

Rektangulär rak ljuddämpare

DLDY



Beskrivning

DLDY är försedd med inbyggda sidobafflar placerade utanför det anslutande breddmättet. Ljuddämparen kan tillverkas i alla normalt förekommande kanaldimensioner.

Konstruktion

DLDY har ytermantel av trapetskorrugerad plåt för stabilitet och minskad risk för egensvängningar. DLDY är utformad för lågt tryckfall med baffelkombinationer som dämpar lågfrekvent ljud väl. Isoleringsmaterialet är utvecklat för goda ljudegenskaper, låg vikt och rensharhet samt uppfyller krav för brandteknisk klass som obrännbar basskiva med ytskiktssklass 1 för temperaturer mellan -30 till 50°C och krav för emissioner och mikroorganismer enligt BBR.

DLDY uppfyller krav enligt täthetsklass C.

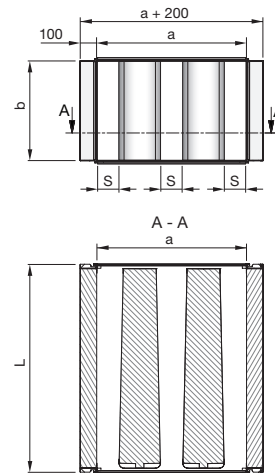
DLDY levereras som standard försedd med skarvprofil typ LS, men kan även levereras med skarvprofil RJFP 20, RJFP 30 och i flänsat utförande. OBSERVERA att vid RJFP 30 och i flänsat utförande ökar längden på ljuddämparen med 50 mm.

Verktyg för dimensionering och projektering

Programmet LindQST eller DIMsilencer rekommenderas för snabbt val av ljuddämpare eller en komplett och snabb ljudberäkning av kanalsystemet. Programmet CADvent erbjuder dimensionering i en miljö med 3D-modellering. Datoriserad projektering kan där utföras med automatisk presentation av ljudnivåer, tryckfall mm.

Testat enligt ISO 7235 standarden.

Dimensioner



Om alternativa material önskas skall detta anges vid beställning, t.ex aluminiumzink (AZ185), rostfritt (1.4301) samt syrafast stål (1.4404).

Ljuddämparen kan även erhållas med följande tillbehör/alternativ. Om alternativa storlekar önskas kontakta Lindab.:

- TRA = Isolerad renslucka.
- TRB = Lucka avsedd för utvändig isolering motsvarande EI 30.*
- TRC = Lucka avsedd för utvändig isolering motsvarande EI 60.*
- AIA = 50 mm brandskyddsisolering.
Obs! a- och b - måtten ökar med 100 mm
- AIB = 100 mm brandskyddsisolering.
Obs! a- och b - måtten ökar med 200 mm
- AIA+TRB = 50 mm brandskyddsisolering samt därför avsedd renslucka.
Obs! a- och b- måtten ökar med 100 mm.
- AIB+TRC = 100 mm brandskyddsisolering samt därför avsedd renslucka.
Obs! a- och b- måtten ökar med 200 mm.

Luckornas dimension anpassas för rensning och inspektion av samtliga baffelmellanrum.

* Isoleringstjocklek specificeras vid beställning.

Beställningskod

| Produkt | DLDY | a | b | l | d | e |
|---|------|---|---|---|---|---|
| DLDY | | | | | | |
| Bredd (a) i mm | | | | | | |
| 400 - 2400 mm | | | | | | |
| Höjd (b) i mm | | | | | | |
| 300 - 2400 mm | | | | | | |
| Längd (l) i mm | | | | | | |
| 500 - 2450 mm | | | | | | |
| Kod (d) | | | | | | |
| Tillbehör (e) | | | | | | |
| Ange din materialkod: | | | | | | |
| TRA, TRB*, TRC*, AIA, AIB, AIA+TRB, AIA+TRC | | | | | | |

Exempel: DLDY - 800 x 600 - 650 - 1015 - TRA

Rektangulär rak ljuddämpare

DLDY

Manuell projektering av DLDY

Ett urval av ljuddämpare kan projekteras manuellt, för flera ljuddämparkombinationer samt snabbare beräkningar hänvisas till DIMsilencer. Manuell beräkningsmetod redovisas nedan:

A Fastställ anslutningsmått och flödesmässig placering av ljuddämparen.

| | | |
|-----------|----------|----|
| Bredd | 800 | mm |
| Höjd | 1000 | mm |
| Längd | 1350 | mm |
| Placering | Frånluft | |

DLDY-800-1000-1350-2016

B Fastställ ljudeffekten före ljuddämparen.
Avläs insättningsdämpningen i tabellerna på sidorna 7 – 11.
Beräkna ljudeffekten efter ljuddämparen utan hänsyn till luftflödet (Egenljudet).

Insättningsdämpning

| | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz | Motståndstal | Egenljudstal inlopp |
|-----------------------------------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------------|---------------------|
| Ljudeffekt före LD | 72 | 73 | 73 | 64 | 62 | 59 | 52 | 44 | | |
| Dämpning tabell sid. 7 - 11 | 3 | 11 | 19 | 31 | 35 | 26 | 19 | 14 | 2,8 | 2,7 |
| Ljudeffekt efter LD utan egenljud | 69 | 62 | 54 | 33 | 27 | 33 | 33 | 30 | | |

C Bestäm tryckfall med hjälp av diagram sidan 4 samt tabell sidan 5.
I detta fall har vi raka kanaler före och efter ljuddämparen.

Tryckfall

| | Area | 0,8 m ² | Flöde | 400 l/s |
|--|----------------|--------------------|----------------------|---------|
| Diagram sidan 4 använd motståndstal, area och kanalhastighet | Kanalhastighet | 5 m/s | Tryckfall | 42 Pa |
| Korrektion vid störning enligt tabell sidan 5 | Faktor | 1 | Tryckfall efter korr | 42 Pa |

D Bestäm egenljudet från dämparen vid aktuellt flöde.
Beräkna ljudeffekten efter dämparen inklusive egenljud.

Egenljud

| | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz |
|--|-------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Diagram sidan 5, använd egenljudstal, kanalhastighet | 59 | 55 | 54 | 51 | 48 | 45 | 41 | 35 |
| Korrektion för bruttofrontarea | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 |
| Egenljud | 58 | 54 | 53 | 50 | 47 | 44 | 40 | 34 |
| Ljudeffekt efter ljuddämpare (Logaritmisk addition av egenljud och ljudeffekt efter LD utan egenljud) | 59 | 63 | 57 | 50 | 47 | 44 | 41 | 35 |

Rektangulär rak ljuddämpare

DLDY

Nedanstående tabell kan användas för egna manuella beräkningar enligt exemplet på föregående sida.

Projekteringstabell DLDY

| | | |
|----------------------|---------------------------------------|----|
| Bredd | <input type="text"/> | mm |
| Höjd | <input type="text"/> | mm |
| Längd | <input type="text"/> | mm |
| Placering | <input type="text" value="Frånluft"/> | |
| <input type="text"/> | | |

Insättningsdämpning

| | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz | Motståndstal | Egenljudstal inlopp |
|-----------------------------------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------------|---------------------|
| Ljudeffekt före LD | | | | | | | | | | |
| Dämpning tabell sid. 7 - 11 | | | | | | | | | | |
| Ljudeffekt efter LD utan egenljud | | | | | | | | | | |

Tryckfall

| | Area | 0,8 m ² | Flöde | 400 l/s |
|--|----------------|--------------------|----------------------|---------|
| Diagram sidan 4 använd motståndstal, area och kanal hastighet. | Kanalhastighet | m/s | Tryckfall | Pa |
| Korrektion vid störning enligt tabell sidan 5 | Faktor | | Tryckfall efter korr | Pa |

Egenljud

| | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz |
|--|-------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Diagram sidan 6, använd egenljudstal, kanalhastighet | | | | | | | | |
| Korrektion för bruttofrontarea | | | | | | | | |
| Egenljud | | | | | | | | |
| Ljudeffekt efter ljuddämpare (Logaritmisk addition av egenljud och ljudeffekt efter LD utan egenljud) | | | | | | | | |

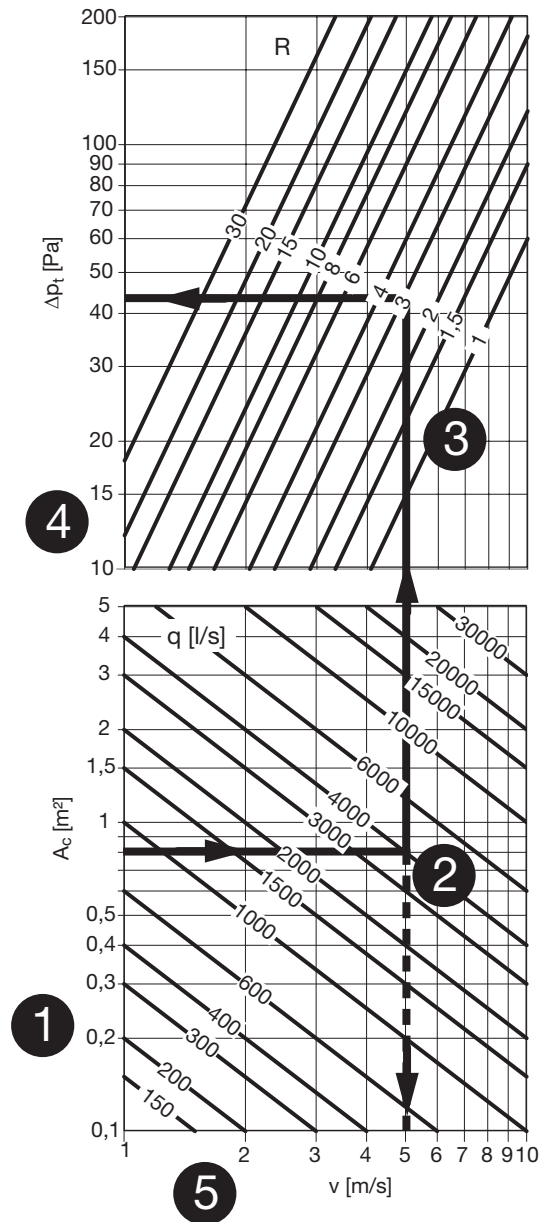
Rektangulär rak ljuddämpare

DLDY

Tryckfall

Följ nedanstående anvisningar samt vidstående diagram.

- 1 Räkna ut bruttofrontarean $a \times b$ i m^2 .
- 2 Gå horisontellt i diagrammet till aktuellt flöde, l/s..
- 3 Gå upp till motståndstalet som erhållits i tabellerna sidor-na 7 - 11.
- 4 Läs av tryckfallet över ljuddämparen, vid rak kanal anslutning före och efter ljuddämparen, (faktor 1,0). För andra montagesätt se tabellen för korrektion på sida 5.
- 5 Kanalhastigheten, som används vid framtagande av egenljudsalstringen kan avläsas här.



Rektangulär rak ljuddämpare

DLDY

Tryckfall

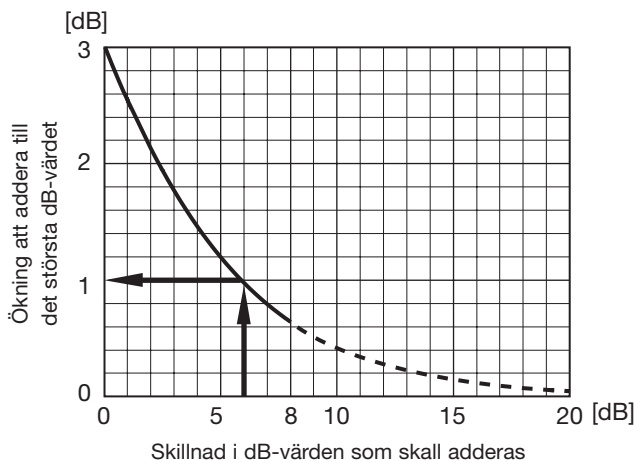
Aktuellt tryckfall = Avläst tryckfall × nedanstående faktor.

D = Ljuddämparens största anslutningssida (a eller b).

Tabellen omfattar ett urval av de vanligaste förekommande störningsfallen.

| Före ljuddämparen | | | | Ljuddämpare | Efter ljuddämparen | | | | Faktor |
|---------------------------|----------------|----------------|----------------|-------------|----------------------------|-----------------|----------------|-----|--------|
| Avstånd före ljuddämparen | | | | | Avstånd efter ljuddämparen | | | | |
| 3xD | 2xD | 1xD | 0xD | | 0xD | 1xD | 2xD | 3xD | |
| Kanal | | | | Ljuddämpare | Kanal | | | | 1,0 |
| Böj | | | | Ljuddämpare | Kanal | | | | 1,1 |
| | Böj | | | Ljuddämpare | Kanal | | | | 1,2 |
| | | Böj | | Ljuddämpare | Kanal | | | | 1,4 |
| | | | Böj | Ljuddämpare | Kanal | | | | 1,5 |
| | | | | Kanal | Ljuddämpare | | Böj | | 1,2 |
| | | | | Kanal | Ljuddämpare | Böj | | | 1,3 |
| Böj | | | | Ljuddämpare | | Böj | | | 1,3 |
| Böj | | | | Ljuddämpare | Böj | | | | 1,4 |
| | Böj | | | Ljuddämpare | | Böj | | | 1,5 |
| | Böj | | | Ljuddämpare | Böj | | | | 1,6 |
| | | Böj | | Ljuddämpare | | Böj | | | 1,7 |
| | | Böj | | Ljuddämpare | Böj | | | | 1,8 |
| | | | Böj | Ljuddämpare | | Böj | | | 1,9 |
| | | | Böj | Ljuddämpare | Böj | | | | 2,0 |
| | | | | Kammare | Ljuddämpare | Kanalförgrening | | | 2,0 |
| | | | | Kanal | Ljuddämpare | Kammare | | | 3,0 |
| | | | | Kammare | Ljuddämpare | Kammare | | | 3,5 |

Logaritmisk addition



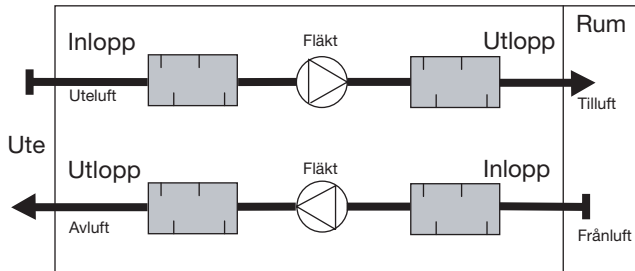
Rektangulär rak ljuddämpare

DLDY

Egenljudsalstring per frekvensband

Följ anvisningarna nedan och den angränsande grafen.

- 6** Bestäm om det är inlopps-, eller utloppsdiagram met som skall användas utifrån ljuddämparens placering. (Minnesregel – den sida som vetter bort från fläkten, dvs vid tilluft används utloppsdiagrammet och vid frånluft inloppsdiagrammet).



- 7** Gå horisontellt in i det aktuella diagrammet, vid aktuell kanalhastighet, till egenljudstalet.
- 8** Gå sedan rakt uppåt till skärningen av de olika frekvensbandslinjerna.
- 9** Läs ut egenljudet, vid bruttfrontarea 1 m², för respektive frekvensband rakt ut åt vänster, i exemplet visas endast 8000 Hz-avläsningen.
- 10** Lägg till eller dra ifrån korrektionen för aktuell bruttfrontarea.

Ljudeffekt efter dämparen

Ljudeffekten efter ljuddämparen kan beräknas i alla frekvenser genom en logaritmisk addition av:

”Egenljudet” och ”Ljudeffekten före dämparen – dämpningen”.

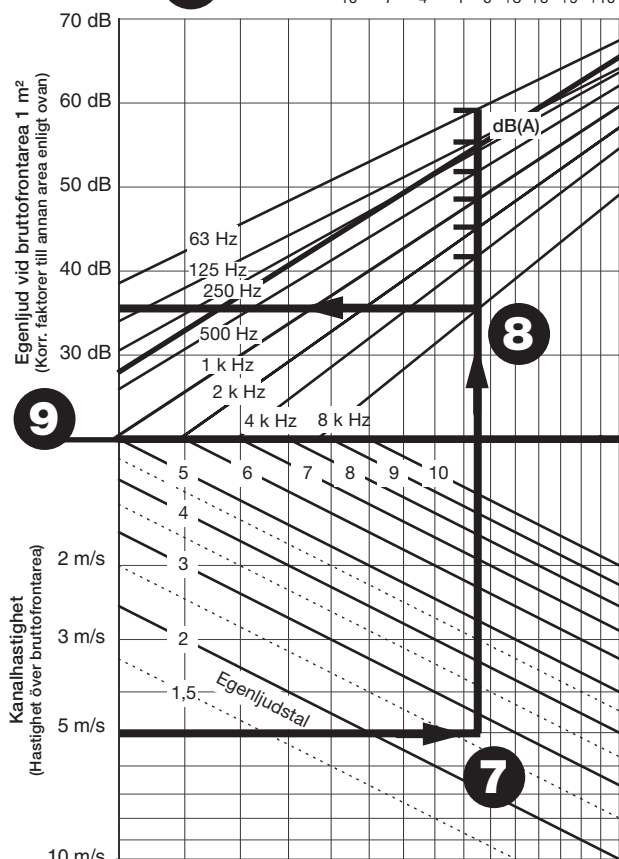
Det visade exemplet ger vid 8 000 Hz

Egenljud = 35 dB - 1 dB = 34 dB
 Ljudeffekten före dämparen - dämpningen:
 44 dB - 14 dB = 30 dB
 Logaritmisk summering av 34 och 30 = 35 dB

(Se diagram för logaritmisk addition på sidan 5).

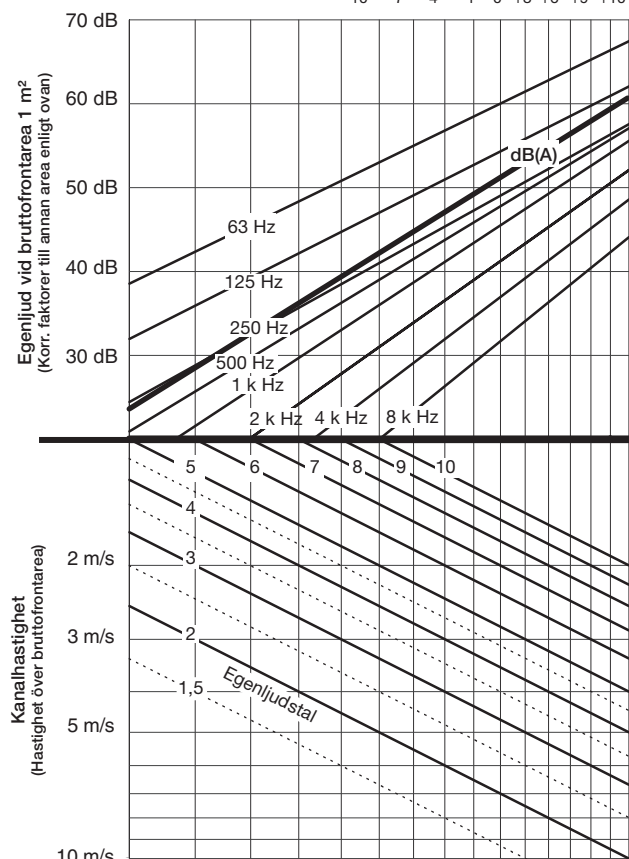
Egenljudsalstring i inlopp DLD/DLDR/DLDY

10 Korrektion för bruttfrontarea:
 B x Him²: 0,1 0,2 0,4 0,8 1 2 3 8 10
 -10 -7 -4 -1 0 +3 +6 +9 +10



Egenljudsalstring i utlopp DLD/DLDR/DLDY

Korrektion för bruttfrontarea:
 B x Him²: 0,1 0,2 0,4 0,8 1 2 3 8 10
 -10 -7 -4 -1 0 +3 +6 +9 +10



Rektangulär rak ljuddämpare

DL DY

| Bredd a mm | Kod | Längd l mm | Dämpning [dB] för mittfrekvens [Hz] | | | | | | | | Mot- stånds- tal | Egen- ljudstal inlopp | Egen- ljudstal utlopp |
|---------------|------|---------------|-------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | | |
| 400 | 2009 | 650 | 2 | 5 | 9 | 18 | 21 | 16 | 13 | 10 | 1,0 | 2,0 | 1,6 |
| 400 | 2010 | 650 | 3 | 7 | 11 | 23 | 26 | 20 | 16 | 12 | 2,5 | 2,7 | 2,0 |
| 400 | 2009 | 1250 | 2 | 9 | 16 | 30 | 36 | 27 | 19 | 14 | 1,2 | 2,0 | 1,6 |
| 400 | 2010 | 1250 | 4 | 12 | 21 | 38 | 46 | 34 | 25 | 19 | 2,8 | 2,7 | 2,0 |
| 400 | 2009 | 1850 | 3 | 12 | 24 | 43 | 51 | 38 | 26 | 19 | 1,3 | 2,0 | 1,6 |
| 400 | 2010 | 1850 | 5 | 16 | 31 | 53 | 60 | 49 | 33 | 25 | 3,2 | 2,7 | 2,0 |
| 500 | 2012 | 650 | 2 | 5 | 9 | 17 | 17 | 13 | 10 | 8 | 1,1 | 2,0 | 1,7 |
| 500 | 2013 | 650 | 3 | 7 | 11 | 20 | 21 | 16 | 13 | 10 | 2,2 | 2,5 | 2,0 |
| 500 | 2014 | 650 | 4 | 9 | 14 | 25 | 26 | 20 | 16 | 12 | 4,7 | 3,3 | 2,5 |
| 500 | 2012 | 1250 | 3 | 9 | 16 | 28 | 29 | 22 | 16 | 12 | 1,2 | 2,0 | 1,7 |
| 500 | 2013 | 1250 | 4 | 12 | 20 | 34 | 36 | 27 | 19 | 14 | 2,4 | 2,5 | 2,0 |
| 500 | 2014 | 1250 | 6 | 15 | 26 | 41 | 46 | 34 | 25 | 19 | 5,3 | 3,3 | 2,5 |
| 500 | 2012 | 1850 | 4 | 13 | 24 | 39 | 42 | 31 | 21 | 16 | 1,3 | 2,0 | 1,7 |
| 500 | 2013 | 1850 | 5 | 16 | 30 | 47 | 51 | 38 | 26 | 19 | 2,6 | 2,5 | 2,0 |
| 500 | 2014 | 1850 | 8 | 21 | 38 | 58 | 60 | 49 | 33 | 25 | 5,9 | 3,3 | 2,5 |
| 600 | 2012 | 650 | 2 | 6 | 11 | 22 | 28 | 21 | 17 | 13 | 3,1 | 3,0 | 2,0 |
| 600 | 2013 | 650 | 2 | 5 | 7 | 13 | 12 | 10 | 8 | 6 | 0,6 | 1,7 | 1,5 |
| 600 | 2015 | 650 | 2 | 6 | 9 | 15 | 14 | 11 | 9 | 7 | 1,1 | 2,0 | 1,7 |
| 600 | 2016 | 650 | 3 | 7 | 11 | 18 | 17 | 13 | 10 | 8 | 2,0 | 2,4 | 2,0 |
| 600 | 2017 | 650 | 4 | 9 | 13 | 22 | 21 | 16 | 13 | 10 | 3,8 | 3,0 | 2,4 |
| 600 | 2012 | 1250 | 3 | 11 | 20 | 36 | 49 | 36 | 26 | 19 | 3,8 | 3,0 | 2,0 |
| 600 | 2013 | 1250 | 2 | 8 | 14 | 22 | 22 | 16 | 12 | 9 | 0,7 | 1,7 | 1,5 |
| 600 | 2015 | 1250 | 3 | 10 | 16 | 25 | 25 | 18 | 13 | 10 | 1,2 | 2,0 | 1,7 |
| 600 | 2016 | 1250 | 4 | 12 | 20 | 30 | 29 | 22 | 16 | 12 | 2,2 | 2,4 | 2,0 |
| 600 | 2017 | 1250 | 6 | 15 | 24 | 36 | 36 | 27 | 19 | 14 | 4,1 | 3,0 | 2,4 |
| 600 | 2012 | 1850 | 4 | 15 | 30 | 50 | 60 | 51 | 35 | 26 | 4,4 | 3,0 | 2,0 |
| 600 | 2013 | 1850 | 3 | 11 | 20 | 30 | 31 | 22 | 15 | 11 | 0,7 | 1,7 | 1,5 |
| 600 | 2015 | 1850 | 4 | 14 | 24 | 36 | 36 | 26 | 18 | 13 | 1,3 | 2,0 | 1,7 |
| 600 | 2016 | 1850 | 6 | 17 | 29 | 42 | 42 | 31 | 21 | 16 | 2,4 | 2,4 | 2,0 |
| 600 | 2017 | 1850 | 8 | 21 | 35 | 50 | 51 | 38 | 26 | 19 | 4,5 | 3,0 | 2,4 |
| 700 | 2012 | 650 | 2 | 5 | 9 | 18 | 20 | 15 | 12 | 9 | 1,6 | 2,3 | 1,8 |
| 700 | 2013 | 650 | 3 | 8 | 12 | 23 | 28 | 21 | 17 | 13 | 4,8 | 3,5 | 2,3 |
| 700 | 2016 | 650 | 3 | 6 | 9 | 14 | 12 | 10 | 8 | 6 | 1,1 | 2,0 | 1,8 |
| 700 | 2017 | 650 | 3 | 7 | 10 | 16 | 14 | 11 | 9 | 7 | 1,9 | 2,3 | 2,0 |
| 700 | 2012 | 1250 | 3 | 9 | 17 | 30 | 35 | 26 | 19 | 14 | 1,9 | 2,3 | 1,8 |
| 700 | 2013 | 1250 | 4 | 13 | 23 | 38 | 49 | 36 | 26 | 19 | 5,7 | 3,5 | 2,3 |
| 700 | 2016 | 1250 | 4 | 10 | 16 | 24 | 22 | 16 | 12 | 9 | 1,2 | 2,0 | 1,8 |
| 700 | 2017 | 1250 | 5 | 12 | 19 | 27 | 25 | 18 | 13 | 10 | 2,0 | 2,3 | 2,0 |
| 700 | 2012 | 1850 | 3 | 12 | 24 | 41 | 50 | 36 | 25 | 19 | 2,2 | 2,3 | 1,8 |
| 700 | 2013 | 1850 | 6 | 18 | 34 | 53 | 60 | 51 | 35 | 26 | 6,5 | 3,5 | 2,3 |
| 700 | 2016 | 1850 | 5 | 14 | 24 | 33 | 31 | 22 | 15 | 11 | 1,3 | 2,0 | 1,8 |
| 700 | 2017 | 1850 | 6 | 17 | 28 | 38 | 36 | 26 | 18 | 13 | 2,2 | 2,3 | 2,0 |
| 800 | 2016 | 650 | 2 | 6 | 10 | 19 | 20 | 15 | 12 | 9 | 2,5 | 2,7 | 2,0 |
| 800 | 2017 | 650 | 4 | 9 | 14 | 24 | 28 | 21 | 17 | 13 | 6,9 | 4,0 | 2,7 |
| 800 | 2019 | 650 | 3 | 6 | 9 | 13 | 11 | 9 | 7 | 5 | 1,2 | 2,0 | 1,8 |
| 800 | 2016 | 1250 | 3 | 11 | 19 | 31 | 35 | 26 | 19 | 14 | 2,8 | 2,7 | 2,0 |
| 800 | 2017 | 1250 | 6 | 15 | 26 | 40 | 49 | 36 | 26 | 19 | 8,0 | 4,0 | 2,7 |
| 800 | 2019 | 1250 | 4 | 11 | 16 | 22 | 19 | 14 | 10 | 8 | 1,2 | 2,0 | 1,8 |
| 800 | 2016 | 1850 | 4 | 15 | 28 | 44 | 50 | 36 | 25 | 19 | 3,2 | 2,7 | 2,0 |
| 800 | 2017 | 1850 | 7 | 20 | 37 | 56 | 60 | 51 | 35 | 26 | 9,1 | 4,0 | 2,7 |
| 800 | 2019 | 1850 | 5 | 15 | 24 | 31 | 27 | 19 | 13 | 10 | 1,3 | 2,0 | 1,8 |
| 800 | 2016 | 2450 | 5 | 19 | 36 | 56 | 60 | 47 | 31 | 23 | 3,5 | 2,7 | 2,0 |
| 800 | 2017 | 2450 | 9 | 26 | 49 | 60 | 60 | 44 | 33 | 33 | 10,3 | 4,0 | 2,7 |
| 800 | 2019 | 2450 | 6 | 19 | 31 | 40 | 35 | 24 | 16 | 12 | 1,4 | 2,0 | 1,8 |
| 900 | 2015 | 650 | 2 | 4 | 7 | 13 | 13 | 10 | 8 | 6 | 0,7 | 1,8 | 1,5 |
| 900 | 2017 | 650 | 2 | 6 | 9 | 15 | 15 | 12 | 10 | 7 | 1,5 | 2,3 | 1,8 |
| 900 | 2019 | 650 | 3 | 7 | 11 | 20 | 20 | 15 | 12 | 9 | 3,5 | 3,0 | 2,3 |
| 900 | 2020 | 650 | 4 | 10 | 15 | 25 | 28 | 21 | 17 | 13 | 9,4 | 4,5 | 3,0 |
| 900 | 2015 | 1250 | 2 | 7 | 13 | 21 | 22 | 16 | 12 | 9 | 0,8 | 1,8 | 1,5 |
| 900 | 2017 | 1250 | 3 | 9 | 16 | 26 | 27 | 20 | 14 | 11 | 1,7 | 2,3 | 1,8 |

Rektangulär rak ljuddämpare

DLDY

| Bredd a mm | Kod | Längd l mm | Dämpning [dB] för mittfrekvens [Hz] | | | | | | | | Motståndstal | Egenljudstal inlopp | Egenljudstal utlopp |
|------------|------|------------|-------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|--------------|---------------------|---------------------|
| | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | | |
| 900 | 2019 | 1250 | 4 | 12 | 21 | 33 | 35 | 26 | 19 | 14 | 4,0 | 3,0 | 2,3 |
| 900 | 2020 | 1250 | 7 | 16 | 28 | 41 | 49 | 36 | 26 | 19 | 10,8 | 4,5 | 3,0 |
| 900 | 2015 | 1850 | 2 | 10 | 19 | 29 | 32 | 23 | 16 | 12 | 0,9 | 1,8 | 1,5 |
| 900 | 2017 | 1850 | 4 | 13 | 24 | 36 | 39 | 28 | 19 | 14 | 1,9 | 2,3 | 1,8 |
| 900 | 2019 | 1850 | 6 | 17 | 30 | 46 | 50 | 36 | 25 | 19 | 4,4 | 3,0 | 2,3 |
| 900 | 2020 | 1850 | 9 | 23 | 41 | 58 | 60 | 51 | 35 | 26 | 12,2 | 4,5 | 3,0 |
| 900 | 2015 | 2450 | 3 | 13 | 24 | 38 | 41 | 29 | 19 | 14 | 1,0 | 1,8 | 1,5 |
| 900 | 2017 | 2450 | 4 | 17 | 31 | 46 | 50 | 36 | 24 | 18 | 2,1 | 2,3 | 1,8 |
| 900 | 2019 | 2450 | 7 | 22 | 40 | 59 | 60 | 47 | 31 | 23 | 4,9 | 3,0 | 2,3 |
| 900 | 2020 | 2450 | 11 | 30 | 53 | 60 | 60 | 60 | 44 | 33 | 13,6 | 4,5 | 3,0 |
| 1000 | 2015 | 650 | 1 | 4 | 6 | 11 | 11 | 9 | 7 | 5 | 0,5 | 1,7 | 1,4 |
| 1000 | 2018 | 650 | 2 | 5 | 8 | 13 | 13 | 10 | 8 | 6 | 1,1 | 2,0 | 1,7 |
| 1000 | 2020 | 650 | 3 | 6 | 10 | 16 | 15 | 12 | 10 | 7 | 2,2 | 2,5 | 2,0 |
| 1000 | 2021 | 650 | 4 | 8 | 12 | 20 | 20 | 15 | 12 | 9 | 4,7 | 3,3 | 2,5 |
| 1000 | 2022 | 650 | 5 | 11 | 16 | 25 | 28 | 21 | 17 | 13 | 12,2 | 5,0 | 3,3 |
| 1000 | 2015 | 1250 | 2 | 6 | 11 | 18 | 19 | 14 | 10 | 7 | 0,6 | 1,7 | 1,4 |
| 1000 | 2018 | 1250 | 3 | 8 | 14 | 22 | 22 | 16 | 12 | 9 | 1,2 | 2,0 | 1,7 |
| 1000 | 2020 | 1250 | 4 | 11 | 18 | 27 | 27 | 20 | 14 | 11 | 2,4 | 2,5 | 2,0 |
| 1000 | 2021 | 1250 | 5 | 14 | 23 | 34 | 35 | 26 | 19 | 14 | 5,3 | 3,3 | 2,5 |
| 1000 | 2022 | 1250 | 8 | 18 | 30 | 42 | 49 | 36 | 26 | 19 | 13,9 | 5,0 | 3,3 |
| 1000 | 2015 | 1850 | 2 | 9 | 17 | 26 | 27 | 19 | 13 | 10 | 0,7 | 1,7 | 1,4 |
| 1000 | 2018 | 1850 | 3 | 12 | 21 | 31 | 32 | 23 | 16 | 12 | 1,3 | 2,0 | 1,7 |
| 1000 | 2020 | 1850 | 5 | 15 | 26 | 38 | 39 | 28 | 19 | 14 | 2,6 | 2,5 | 2,0 |
| 1000 | 2021 | 1850 | 7 | 19 | 33 | 47 | 50 | 36 | 25 | 19 | 5,9 | 3,3 | 2,5 |
| 1000 | 2022 | 1850 | 11 | 25 | 44 | 59 | 60 | 51 | 35 | 26 | 15,7 | 5,0 | 3,3 |
| 1000 | 2015 | 2450 | 2 | 12 | 22 | 33 | 35 | 24 | 16 | 12 | 0,7 | 1,7 | 1,4 |
| 1000 | 2018 | 2450 | 4 | 15 | 28 | 40 | 41 | 29 | 19 | 14 | 1,4 | 2,0 | 1,7 |
| 1000 | 2020 | 2450 | 6 | 19 | 34 | 49 | 50 | 36 | 24 | 18 | 2,9 | 2,5 | 2,0 |
| 1000 | 2021 | 2450 | 9 | 25 | 44 | 60 | 60 | 47 | 31 | 23 | 6,4 | 3,3 | 2,5 |
| 1000 | 2022 | 2450 | 14 | 33 | 57 | 60 | 60 | 60 | 44 | 33 | 17,4 | 5,0 | 3,3 |
| 1100 | 2018 | 650 | 2 | 7 | 12 | 22 | 29 | 22 | 17 | 13 | 5,0 | 3,7 | 2,2 |
| 1100 | 2019 | 650 | 2 | 5 | 7 | 12 | 11 | 9 | 7 | 5 | 0,8 | 1,8 | 1,6 |
| 1100 | 2021 | 650 | 2 | 6 | 9 | 14 | 13 | 10 | 8 | 6 | 1,5 | 2,2 | 1,8 |
| 1100 | 2023 | 650 | 3 | 7 | 10 | 17 | 15 | 12 | 10 | 7 | 2,9 | 2,8 | 2,2 |
| 1100 | 2024 | 650 | 4 | 9 | 13 | 21 | 20 | 15 | 12 | 9 | 6,2 | 3,7 | 2,8 |
| 1100 | 2018 | 1250 | 3 | 11 | 22 | 36 | 50 | 38 | 27 | 20 | 6,2 | 3,7 | 2,2 |
| 1100 | 2019 | 1250 | 2 | 8 | 13 | 20 | 19 | 14 | 10 | 7 | 0,9 | 1,8 | 1,6 |
| 1100 | 2021 | 1250 | 3 | 10 | 16 | 23 | 22 | 16 | 12 | 9 | 1,6 | 2,2 | 1,8 |
| 1100 | 2023 | 1250 | 5 | 12 | 19 | 28 | 27 | 20 | 14 | 11 | 3,2 | 2,8 | 2,2 |
| 1100 | 2024 | 1250 | 6 | 15 | 24 | 35 | 35 | 26 | 19 | 14 | 6,8 | 3,7 | 2,8 |
| 1100 | 2018 | 1850 | 4 | 16 | 32 | 50 | 60 | 53 | 37 | 27 | 7,4 | 3,7 | 2,2 |
| 1100 | 2019 | 1850 | 3 | 11 | 19 | 27 | 27 | 19 | 13 | 10 | 1,0 | 1,8 | 1,6 |
| 1100 | 2021 | 1850 | 4 | 13 | 23 | 32 | 32 | 23 | 16 | 12 | 1,8 | 2,2 | 1,8 |
| 1100 | 2023 | 1850 | 6 | 17 | 28 | 39 | 39 | 28 | 19 | 14 | 3,5 | 2,8 | 2,2 |
| 1100 | 2024 | 1850 | 9 | 21 | 36 | 49 | 50 | 36 | 25 | 19 | 7,5 | 3,7 | 2,8 |
| 1100 | 2018 | 2450 | 5 | 20 | 42 | 60 | 60 | 60 | 46 | 34 | 8,5 | 3,7 | 2,2 |
| 1100 | 2019 | 2450 | 3 | 14 | 25 | 35 | 35 | 24 | 16 | 12 | 1,0 | 1,8 | 1,6 |
| 1100 | 2021 | 2450 | 5 | 17 | 31 | 42 | 41 | 29 | 19 | 14 | 1,9 | 2,2 | 1,8 |
| 1100 | 2023 | 2450 | 7 | 22 | 37 | 50 | 50 | 36 | 24 | 18 | 3,8 | 2,8 | 2,2 |
| 1100 | 2024 | 2450 | 11 | 27 | 47 | 60 | 60 | 47 | 31 | 23 | 8,2 | 3,7 | 2,8 |
| 1200 | 2023 | 650 | 2 | 5 | 8 | 12 | 11 | 9 | 7 | 5 | 1,1 | 2,0 | 1,7 |
| 1200 | 2024 | 650 | 4 | 8 | 13 | 23 | 25 | 19 | 15 | 11 | 6,9 | 4,0 | 2,7 |
| 1200 | 2025 | 650 | 3 | 7 | 9 | 14 | 13 | 10 | 8 | 6 | 2,0 | 2,4 | 2,0 |
| 1200 | 2027 | 650 | 4 | 8 | 11 | 17 | 15 | 12 | 10 | 7 | 3,8 | 3,0 | 2,4 |
| 1200 | 2023 | 1250 | 3 | 9 | 14 | 20 | 19 | 14 | 10 | 7 | 1,2 | 2,0 | 1,7 |
| 1200 | 2024 | 1250 | 5 | 14 | 24 | 39 | 43 | 32 | 23 | 17 | 8,0 | 4,0 | 2,7 |
| 1200 | 2025 | 1250 | 4 | 11 | 17 | 24 | 22 | 16 | 12 | 9 | 2,2 | 2,4 | 2,0 |
| 1200 | 2027 | 1250 | 5 | 13 | 21 | 29 | 27 | 20 | 14 | 11 | 4,1 | 3,0 | 2,4 |
| 1200 | 2023 | 1850 | 4 | 12 | 21 | 29 | 27 | 19 | 13 | 10 | 1,3 | 2,0 | 1,7 |
| 1200 | 2024 | 1850 | 7 | 20 | 36 | 54 | 60 | 45 | 31 | 23 | 9,1 | 4,0 | 2,7 |
| 1200 | 2025 | 1850 | 5 | 15 | 25 | 34 | 32 | 23 | 16 | 12 | 2,4 | 2,4 | 2,0 |

Rektangulär rak ljuddämpare

DL DY

| Bredd a mm | Kod | Längd l mm | Dämpning [dB] för mittfrekvens [Hz] | | | | | | | | Mot- stånds- tal | Egen- ljudstal inlopp | Egen- ljudstal utlopp |
|---------------|------|---------------|-------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | | |
| 1200 | 2027 | 1850 | 7 | 19 | 31 | 40 | 39 | 28 | 19 | 14 | 4,5 | 3,0 | 2,4 |
| 1200 | 2023 | 2450 | 4 | 16 | 28 | 37 | 35 | 24 | 16 | 12 | 1,4 | 2,0 | 1,7 |
| 1200 | 2024 | 2450 | 9 | 25 | 47 | 60 | 60 | 59 | 39 | 29 | 10,3 | 4,0 | 2,7 |
| 1200 | 2025 | 2450 | 6 | 20 | 33 | 43 | 41 | 29 | 19 | 14 | 2,5 | 2,4 | 2,0 |
| 1200 | 2027 | 2450 | 9 | 24 | 40 | 52 | 50 | 36 | 24 | 18 | 4,8 | 3,0 | 2,4 |
| 1300 | 2018 | 650 | 2 | 4 | 7 | 12 | 12 | 10 | 8 | 6 | 0,8 | 1,9 | 1,5 |
| 1300 | 2021 | 650 | 2 | 6 | 9 | 15 | 15 | 12 | 9 | 7 | 1,8 | 2,4 | 1,9 |
| 1300 | 2022 | 650 | 3 | 8 | 13 | 23 | 29 | 22 | 17 | 13 | 7,8 | 4,3 | 2,6 |
| 1300 | 2023 | 650 | 3 | 7 | 11 | 19 | 19 | 15 | 12 | 9 | 4,3 | 3,3 | 2,4 |
| 1300 | 2026 | 650 | 3 | 7 | 10 | 15 | 13 | 10 | 8 | 6 | 2,6 | 2,6 | 2,2 |
| 1300 | 2018 | 1250 | 2 | 7 | 13 | 20 | 21 | 15 | 11 | 8 | 0,9 | 1,9 | 1,5 |
| 1300 | 2021 | 1250 | 3 | 9 | 16 | 25 | 26 | 19 | 14 | 10 | 2,0 | 2,4 | 1,9 |
| 1300 | 2022 | 1250 | 5 | 13 | 24 | 38 | 50 | 38 | 27 | 20 | 9,4 | 4,3 | 2,6 |
| 1300 | 2023 | 1250 | 5 | 12 | 21 | 32 | 34 | 25 | 18 | 14 | 4,9 | 3,3 | 2,4 |
| 1300 | 2026 | 1250 | 5 | 12 | 19 | 25 | 22 | 16 | 12 | 9 | 2,8 | 2,6 | 2,2 |
| 1300 | 2018 | 1850 | 2 | 10 | 18 | 28 | 30 | 21 | 15 | 11 | 1,0 | 1,9 | 1,5 |
| 1300 | 2021 | 1850 | 4 | 13 | 24 | 35 | 37 | 27 | 18 | 14 | 2,2 | 2,4 | 1,9 |
| 1300 | 2022 | 1850 | 6 | 19 | 36 | 53 | 60 | 53 | 37 | 27 | 11,0 | 4,3 | 2,6 |
| 1300 | 2023 | 1850 | 6 | 17 | 31 | 45 | 49 | 36 | 24 | 18 | 5,4 | 3,3 | 2,4 |
| 1300 | 2026 | 1850 | 6 | 17 | 27 | 35 | 32 | 23 | 16 | 12 | 3,0 | 2,6 | 2,2 |
| 1300 | 2018 | 2450 | 3 | 13 | 24 | 36 | 39 | 27 | 18 | 13 | 1,1 | 1,9 | 1,5 |
| 1300 | 2021 | 2450 | 4 | 17 | 31 | 45 | 48 | 34 | 23 | 17 | 2,5 | 2,4 | 1,9 |
| 1300 | 2022 | 2450 | 8 | 24 | 47 | 60 | 60 | 60 | 46 | 34 | 12,6 | 4,3 | 2,6 |
| 1300 | 2023 | 2450 | 7 | 22 | 41 | 58 | 60 | 46 | 31 | 23 | 6,0 | 3,3 | 2,4 |
| 1300 | 2026 | 2450 | 8 | 22 | 36 | 45 | 41 | 29 | 19 | 14 | 3,2 | 2,6 | 2,2 |
| 1400 | 2021 | 650 | 1 | 4 | 6 | 11 | 11 | 9 | 7 | 5 | 0,6 | 1,8 | 1,5 |
| 1400 | 2022 | 650 | 2 | 5 | 8 | 15 | 17 | 13 | 10 | 8 | 1,6 | 2,3 | 1,8 |
| 1400 | 2026 | 650 | 3 | 7 | 10 | 17 | 16 | 13 | 10 | 8 | 2,9 | 2,8 | 2,2 |
| 1400 | 2028 | 650 | 4 | 9 | 13 | 22 | 22 | 17 | 13 | 10 | 7,2 | 4,0 | 2,8 |
| 1400 | 2029 | 650 | 3 | 7 | 9 | 13 | 11 | 9 | 7 | 5 | 1,9 | 2,3 | 2,0 |
| 1400 | 2021 | 1250 | 2 | 7 | 12 | 18 | 19 | 14 | 10 | 7 | 0,7 | 1,8 | 1,5 |
| 1400 | 2022 | 1250 | 2 | 8 | 15 | 26 | 29 | 21 | 15 | 12 | 1,9 | 2,3 | 1,8 |
| 1400 | 2026 | 1250 | 4 | 11 | 19 | 28 | 28 | 21 | 15 | 11 | 3,3 | 2,8 | 2,2 |
| 1400 | 2028 | 1250 | 6 | 15 | 25 | 36 | 38 | 28 | 20 | 15 | 8,2 | 4,0 | 2,8 |
| 1400 | 2029 | 1250 | 4 | 11 | 17 | 22 | 19 | 14 | 10 | 7 | 2,0 | 2,3 | 2,0 |
| 1400 | 2021 | 1850 | 2 | 9 | 17 | 26 | 26 | 19 | 13 | 10 | 0,8 | 1,8 | 1,5 |
| 1400 | 2022 | 1850 | 3 | 12 | 23 | 36 | 41 | 30 | 21 | 15 | 2,2 | 2,3 | 1,8 |
| 1400 | 2026 | 1850 | 5 | 16 | 27 | 39 | 40 | 29 | 20 | 15 | 3,7 | 2,8 | 2,2 |
| 1400 | 2028 | 1850 | 8 | 21 | 36 | 51 | 54 | 40 | 27 | 20 | 9,2 | 4,0 | 2,8 |
| 1400 | 2029 | 1850 | 5 | 15 | 25 | 30 | 27 | 19 | 13 | 10 | 2,2 | 2,3 | 2,0 |
| 1400 | 2021 | 2450 | 2 | 12 | 22 | 33 | 34 | 24 | 16 | 12 | 0,9 | 1,8 | 1,5 |
| 1400 | 2022 | 2450 | 3 | 15 | 30 | 46 | 54 | 38 | 26 | 19 | 2,4 | 2,3 | 1,8 |
| 1400 | 2026 | 2450 | 6 | 20 | 36 | 50 | 52 | 37 | 25 | 18 | 4,0 | 2,8 | 2,2 |
| 1400 | 2028 | 2450 | 10 | 27 | 47 | 60 | 60 | 52 | 35 | 26 | 10,2 | 4,0 | 2,8 |
| 1400 | 2029 | 2450 | 7 | 20 | 32 | 39 | 35 | 24 | 16 | 12 | 2,3 | 2,3 | 2,0 |
| 1500 | 2021 | 650 | 2 | 5 | 8 | 14 | 14 | 11 | 9 | 7 | 1,3 | 2,1 | 1,7 |
| 1500 | 2022 | 650 | 2 | 6 | 10 | 19 | 22 | 17 | 13 | 10 | 3,1 | 3,0 | 2,0 |
| 1500 | 2027 | 650 | 3 | 6 | 9 | 15 | 14 | 11 | 9 | 7 | 2,2 | 2,5 | 2,0 |
| 1500 | 2029 | 650 | 3 | 8 | 12 | 19 | 18 | 14 | 11 | 8 | 4,7 | 3,3 | 2,5 |
| 1500 | 2030 | 650 | 5 | 11 | 15 | 25 | 25 | 19 | 15 | 11 | 12,2 | 5,0 | 3,3 |
| 1500 | 2021 | 1250 | 2 | 8 | 14 | 23 | 25 | 19 | 14 | 10 | 1,5 | 2,1 | 1,7 |
| 1500 | 2022 | 1250 | 3 | 10 | 19 | 32 | 39 | 29 | 21 | 16 | 3,8 | 3,0 | 2,0 |
| 1500 | 2027 | 1250 | 4 | 10 | 17 | 25 | 24 | 18 | 13 | 10 | 2,4 | 2,5 | 2,0 |
| 1500 | 2029 | 1250 | 5 | 13 | 22 | 31 | 31 | 23 | 16 | 12 | 5,3 | 3,3 | 2,5 |
| 1500 | 2030 | 1250 | 8 | 18 | 28 | 41 | 43 | 32 | 23 | 17 | 13,9 | 5,0 | 3,3 |
| 1500 | 2021 | 1850 | 3 | 11 | 21 | 33 | 36 | 26 | 18 | 13 | 1,7 | 2,1 | 1,7 |
| 1500 | 2022 | 1850 | 4 | 14 | 27 | 45 | 56 | 41 | 28 | 21 | 4,4 | 3,0 | 2,0 |
| 1500 | 2027 | 1850 | 5 | 14 | 25 | 34 | 34 | 25 | 17 | 13 | 2,6 | 2,5 | 2,0 |
| 1500 | 2029 | 1850 | 7 | 19 | 32 | 43 | 44 | 32 | 22 | 16 | 5,9 | 3,3 | 2,5 |
| 1500 | 2030 | 1850 | 10 | 25 | 41 | 58 | 60 | 45 | 31 | 23 | 15,7 | 5,0 | 3,3 |
| 1500 | 2021 | 2450 | 3 | 14 | 27 | 42 | 47 | 33 | 22 | 16 | 1,9 | 2,1 | 1,7 |

Rektangulär rak ljuddämpare

DL DY

| Bredd a mm | Kod | Längd l mm | Dämpning [dB] för mittfrekvens [Hz] | | | | | | | | Motståndstal | Egenljudstal inlopp | Egenljudstal utlopp |
|------------|------|------------|-------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|--------------|---------------------|---------------------|
| | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | | |
| 1500 | 2022 | 2450 | 5 | 18 | 36 | 58 | 60 | 53 | 35 | 26 | 5,0 | 3,0 | 2,0 |
| 1500 | 2027 | 2450 | 6 | 19 | 33 | 44 | 45 | 31 | 21 | 16 | 2,9 | 2,5 | 2,0 |
| 1500 | 2029 | 2450 | 8 | 24 | 42 | 56 | 57 | 41 | 28 | 20 | 6,4 | 3,3 | 2,5 |
| 1500 | 2030 | 2450 | 13 | 32 | 55 | 60 | 60 | 59 | 39 | 29 | 17,4 | 5,0 | 3,3 |
| 1600 | 2023 | 650 | 2 | 4 | 7 | 13 | 13 | 10 | 8 | 6 | 1,0 | 2,0 | 1,6 |
| 1600 | 2024 | 650 | 2 | 5 | 9 | 17 | 19 | 15 | 12 | 9 | 2,3 | 2,7 | 1,9 |
| 1600 | 2025 | 650 | 3 | 7 | 12 | 22 | 29 | 22 | 18 | 13 | 6,1 | 4,0 | 2,3 |
| 1600 | 2028 | 650 | 2 | 6 | 8 | 13 | 12 | 10 | 8 | 6 | 1,7 | 2,3 | 1,9 |
| 1600 | 2030 | 650 | 3 | 7 | 10 | 16 | 15 | 12 | 9 | 7 | 3,4 | 2,9 | 2,3 |
| 1600 | 2032 | 650 | 4 | 9 | 13 | 21 | 19 | 15 | 12 | 9 | 7,5 | 4,0 | 2,9 |
| 1600 | 2023 | 1250 | 2 | 7 | 13 | 21 | 23 | 17 | 12 | 9 | 1,2 | 2,0 | 1,6 |
| 1600 | 2024 | 1250 | 3 | 9 | 17 | 29 | 34 | 25 | 18 | 13 | 2,8 | 2,7 | 1,9 |
| 1600 | 2025 | 1250 | 4 | 12 | 22 | 36 | 50 | 38 | 27 | 21 | 7,6 | 4,0 | 2,3 |
| 1600 | 2028 | 1250 | 3 | 10 | 16 | 22 | 21 | 15 | 11 | 8 | 1,9 | 2,3 | 1,9 |
| 1600 | 2030 | 1250 | 5 | 12 | 19 | 27 | 26 | 19 | 14 | 10 | 3,7 | 2,9 | 2,3 |
| 1600 | 2032 | 1250 | 7 | 15 | 25 | 34 | 34 | 25 | 18 | 14 | 8,4 | 4,0 | 2,9 |
| 1600 | 2023 | 1850 | 2 | 10 | 19 | 30 | 32 | 23 | 16 | 12 | 1,3 | 2,0 | 1,6 |
| 1600 | 2024 | 1850 | 3 | 13 | 25 | 40 | 48 | 35 | 24 | 18 | 3,2 | 2,7 | 1,9 |
| 1600 | 2025 | 1850 | 5 | 16 | 32 | 50 | 60 | 54 | 37 | 28 | 9,1 | 4,0 | 2,3 |
| 1600 | 2028 | 1850 | 4 | 13 | 23 | 31 | 30 | 21 | 15 | 11 | 2,0 | 2,3 | 1,9 |
| 1600 | 2030 | 1850 | 6 | 17 | 28 | 38 | 37 | 27 | 18 | 14 | 4,1 | 2,9 | 2,3 |
| 1600 | 2032 | 1850 | 9 | 22 | 36 | 48 | 49 | 36 | 24 | 18 | 9,3 | 4,0 | 2,9 |
| 1600 | 2023 | 2450 | 3 | 13 | 26 | 38 | 42 | 29 | 20 | 14 | 1,5 | 2,0 | 1,6 |
| 1600 | 2024 | 2450 | 4 | 16 | 33 | 52 | 60 | 45 | 30 | 22 | 3,6 | 2,7 | 1,9 |
| 1600 | 2025 | 2450 | 6 | 21 | 43 | 60 | 60 | 60 | 47 | 35 | 10,6 | 4,0 | 2,3 |
| 1600 | 2028 | 2450 | 5 | 17 | 30 | 40 | 39 | 27 | 18 | 13 | 2,2 | 2,3 | 1,9 |
| 1600 | 2030 | 2450 | 7 | 22 | 37 | 49 | 48 | 34 | 23 | 17 | 4,4 | 2,9 | 2,3 |
| 1600 | 2032 | 2450 | 11 | 28 | 47 | 60 | 60 | 46 | 31 | 23 | 10,2 | 4,0 | 2,9 |
| 1800 | 2026 | 650 | 2 | 5 | 8 | 14 | 15 | 12 | 9 | 7 | 1,5 | 2,3 | 1,7 |
| 1800 | 2027 | 650 | 2 | 6 | 10 | 19 | 22 | 16 | 13 | 10 | 3,1 | 3,0 | 2,0 |
| 1800 | 2032 | 650 | 3 | 7 | 10 | 17 | 17 | 13 | 10 | 8 | 3,5 | 3,0 | 2,3 |
| 1800 | 2034 | 650 | 3 | 6 | 9 | 13 | 11 | 9 | 7 | 6 | 2,0 | 2,4 | 2,0 |
| 1800 | 2035 | 650 | 4 | 9 | 14 | 23 | 23 | 18 | 14 | 11 | 9,4 | 4,5 | 3,0 |
| 1800 | 2036 | 650 | 3 | 8 | 11 | 16 | 14 | 11 | 9 | 7 | 3,8 | 3,0 | 2,4 |
| 1800 | 2026 | 1250 | 2 | 8 | 15 | 24 | 26 | 19 | 14 | 11 | 1,7 | 2,3 | 1,7 |
| 1800 | 2027 | 1250 | 3 | 10 | 18 | 32 | 38 | 28 | 20 | 15 | 3,8 | 3,0 | 2,0 |
| 1800 | 2032 | 1250 | 4 | 12 | 19 | 28 | 29 | 21 | 15 | 12 | 4,0 | 3,0 | 2,3 |
| 1800 | 2034 | 1250 | 4 | 10 | 16 | 22 | 20 | 15 | 10 | 8 | 2,2 | 2,4 | 2,0 |
| 1800 | 2035 | 1250 | 6 | 16 | 26 | 38 | 41 | 30 | 22 | 16 | 10,8 | 4,5 | 3,0 |
| 1800 | 2036 | 1250 | 5 | 13 | 20 | 26 | 24 | 18 | 13 | 10 | 4,1 | 3,0 | 2,4 |
| 1800 | 2026 | 1850 | 3 | 11 | 21 | 34 | 38 | 27 | 19 | 14 | 1,9 | 2,3 | 1,7 |
| 1800 | 2027 | 1850 | 4 | 14 | 27 | 44 | 54 | 40 | 27 | 20 | 4,4 | 3,0 | 2,0 |
| 1800 | 2032 | 1850 | 5 | 16 | 28 | 40 | 41 | 30 | 21 | 15 | 4,4 | 3,0 | 2,3 |
| 1800 | 2034 | 1850 | 5 | 15 | 24 | 31 | 28 | 20 | 14 | 10 | 2,4 | 2,4 | 2,0 |
| 1800 | 2035 | 1850 | 9 | 22 | 38 | 53 | 58 | 42 | 29 | 22 | 12,2 | 4,5 | 3,0 |
| 1800 | 2036 | 1850 | 7 | 18 | 29 | 37 | 34 | 25 | 17 | 13 | 4,5 | 3,0 | 2,4 |
| 1800 | 2026 | 2450 | 3 | 14 | 28 | 43 | 49 | 35 | 23 | 17 | 2,2 | 2,3 | 1,7 |
| 1800 | 2027 | 2450 | 4 | 18 | 35 | 57 | 60 | 51 | 34 | 25 | 5,0 | 3,0 | 2,0 |
| 1800 | 2032 | 2450 | 7 | 21 | 37 | 51 | 54 | 38 | 26 | 19 | 4,9 | 3,0 | 2,3 |
| 1800 | 2034 | 2450 | 6 | 19 | 32 | 39 | 36 | 25 | 17 | 12 | 2,5 | 2,4 | 2,0 |
| 1800 | 2035 | 2450 | 11 | 28 | 50 | 60 | 60 | 55 | 37 | 27 | 13,6 | 4,5 | 3,0 |
| 1800 | 2036 | 2450 | 8 | 23 | 38 | 47 | 45 | 31 | 21 | 16 | 4,8 | 3,0 | 2,4 |
| 2000 | 2027 | 650 | 2 | 4 | 7 | 12 | 12 | 10 | 8 | 6 | 1,0 | 2,0 | 1,6 |
| 2000 | 2028 | 650 | 2 | 5 | 9 | 16 | 17 | 13 | 11 | 8 | 2,0 | 2,5 | 1,8 |
| 2000 | 2029 | 650 | 2 | 6 | 11 | 20 | 24 | 18 | 14 | 11 | 4,0 | 3,3 | 2,1 |
| 2000 | 2035 | 650 | 3 | 8 | 13 | 21 | 22 | 17 | 13 | 10 | 6,9 | 4,0 | 2,7 |
| 2000 | 2038 | 650 | 3 | 7 | 9 | 13 | 11 | 9 | 7 | 5 | 2,3 | 2,5 | 2,1 |
| 2000 | 2039 | 650 | 5 | 10 | 15 | 24 | 23 | 18 | 14 | 11 | 12,2 | 5,0 | 3,3 |
| 2000 | 2027 | 1250 | 2 | 7 | 13 | 21 | 22 | 16 | 12 | 9 | 1,2 | 2,0 | 1,6 |
| 2000 | 2028 | 1250 | 2 | 9 | 16 | 26 | 30 | 22 | 16 | 12 | 2,3 | 2,5 | 1,8 |
| 2000 | 2029 | 1250 | 3 | 10 | 20 | 34 | 42 | 31 | 22 | 17 | 4,9 | 3,3 | 2,1 |

Rektangulär rak ljuddämpare

DL DY

| Bredd a mm | Kod | Längd l mm | Dämpning [dB] för mittfrekvens [Hz] | | | | | | | | Mot- stånds- tal | Egen- ljudstal inlopp | Egen- ljudstal utlopp |
|---------------|------|---------------|-------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | | |
| 2000 | 2035 | 1250 | 5 | 14 | 23 | 36 | 39 | 29 | 21 | 16 | 8,0 | 4,0 | 2,7 |
| 2000 | 2038 | 1250 | 4 | 11 | 17 | 22 | 19 | 14 | 10 | 7 | 2,5 | 2,5 | 2,1 |
| 2000 | 2039 | 1250 | 8 | 17 | 28 | 39 | 41 | 30 | 22 | 16 | 13,9 | 5,0 | 3,3 |
| 2000 | 2027 | 1850 | 2 | 10 | 19 | 29 | 31 | 22 | 15 | 11 | 1,3 | 2,0 | 1,6 |
| 2000 | 2028 | 1850 | 3 | 12 | 23 | 37 | 43 | 31 | 21 | 16 | 2,6 | 2,5 | 1,8 |
| 2000 | 2029 | 1850 | 4 | 15 | 29 | 48 | 60 | 44 | 30 | 22 | 5,8 | 3,3 | 2,1 |
| 2000 | 2035 | 1850 | 7 | 19 | 34 | 50 | 56 | 41 | 28 | 21 | 9,1 | 4,0 | 2,7 |
| 2000 | 2038 | 1850 | 6 | 16 | 25 | 30 | 26 | 19 | 13 | 10 | 2,7 | 2,5 | 2,1 |
| 2000 | 2039 | 1850 | 10 | 24 | 40 | 55 | 58 | 42 | 29 | 22 | 15,7 | 5,0 | 3,3 |
| 2000 | 2027 | 2450 | 3 | 13 | 25 | 37 | 40 | 28 | 19 | 14 | 1,5 | 2,0 | 1,6 |
| 2000 | 2028 | 2450 | 4 | 16 | 31 | 47 | 55 | 40 | 27 | 20 | 3,0 | 2,5 | 1,8 |
| 2000 | 2029 | 2450 | 5 | 19 | 38 | 60 | 60 | 57 | 38 | 28 | 6,7 | 3,3 | 2,1 |
| 2000 | 2035 | 2450 | 8 | 25 | 45 | 60 | 60 | 53 | 35 | 26 | 10,3 | 4,0 | 2,7 |
| 2000 | 2038 | 2450 | 7 | 20 | 33 | 39 | 34 | 24 | 16 | 12 | 2,9 | 2,5 | 2,1 |
| 2000 | 2039 | 2450 | 13 | 31 | 53 | 60 | 60 | 55 | 37 | 27 | 17,4 | 5,0 | 3,3 |
| 2200 | 2030 | 650 | 1 | 4 | 6 | 11 | 10 | 9 | 7 | 5 | 0,8 | 1,8 | 1,5 |
| 2200 | 2031 | 650 | 2 | 5 | 8 | 14 | 14 | 11 | 9 | 7 | 1,4 | 2,2 | 1,7 |
| 2200 | 2032 | 650 | 2 | 6 | 9 | 17 | 19 | 15 | 12 | 9 | 2,5 | 2,8 | 1,9 |
| 2200 | 2038 | 650 | 3 | 7 | 11 | 17 | 17 | 13 | 10 | 8 | 3,9 | 3,1 | 2,3 |
| 2200 | 2041 | 650 | 4 | 10 | 14 | 24 | 24 | 18 | 15 | 11 | 11,2 | 4,9 | 3,1 |
| 2200 | 2042 | 650 | 4 | 9 | 12 | 18 | 17 | 13 | 10 | 8 | 6,2 | 3,7 | 2,8 |
| 2200 | 2030 | 1250 | 2 | 7 | 12 | 18 | 18 | 14 | 10 | 7 | 0,9 | 1,8 | 1,5 |
| 2200 | 2031 | 1250 | 2 | 8 | 14 | 23 | 25 | 18 | 13 | 10 | 1,6 | 2,2 | 1,7 |
| 2200 | 2032 | 1250 | 3 | 9 | 17 | 29 | 33 | 25 | 18 | 13 | 3,0 | 2,8 | 1,9 |
| 2200 | 2038 | 1250 | 4 | 12 | 20 | 29 | 29 | 22 | 16 | 12 | 4,5 | 3,1 | 2,3 |
| 2200 | 2041 | 1250 | 7 | 16 | 27 | 39 | 42 | 31 | 23 | 17 | 13,0 | 4,9 | 3,1 |
| 2200 | 2042 | 1250 | 6 | 14 | 23 | 30 | 29 | 21 | 15 | 12 | 6,8 | 3,7 | 2,8 |
| 2200 | 2030 | 1850 | 2 | 9 | 17 | 26 | 26 | 18 | 13 | 9 | 1,0 | 1,8 | 1,5 |
| 2200 | 2031 | 1850 | 3 | 11 | 21 | 32 | 35 | 25 | 17 | 13 | 1,8 | 2,2 | 1,7 |
| 2200 | 2032 | 1850 | 3 | 13 | 25 | 40 | 47 | 35 | 24 | 18 | 3,5 | 2,8 | 1,9 |
| 2200 | 2038 | 1850 | 5 | 16 | 29 | 40 | 42 | 31 | 21 | 16 | 5,0 | 3,1 | 2,3 |
| 2200 | 2041 | 1850 | 9 | 22 | 39 | 55 | 60 | 44 | 30 | 23 | 14,8 | 4,9 | 3,1 |
| 2200 | 2042 | 1850 | 8 | 20 | 33 | 43 | 41 | 30 | 21 | 15 | 7,5 | 3,7 | 2,8 |
| 2200 | 2030 | 2450 | 2 | 12 | 23 | 33 | 34 | 23 | 16 | 11 | 1,1 | 1,8 | 1,5 |
| 2200 | 2031 | 2450 | 3 | 14 | 27 | 41 | 46 | 32 | 22 | 16 | 2,0 | 2,2 | 1,7 |
| 2200 | 2032 | 2450 | 4 | 17 | 33 | 52 | 60 | 45 | 30 | 22 | 4,0 | 2,8 | 1,9 |
| 2200 | 2038 | 2450 | 7 | 21 | 38 | 52 | 55 | 39 | 26 | 19 | 5,5 | 3,1 | 2,3 |
| 2200 | 2041 | 2450 | 11 | 29 | 51 | 60 | 60 | 57 | 38 | 29 | 16,6 | 4,9 | 3,1 |
| 2200 | 2042 | 2450 | 10 | 26 | 43 | 55 | 54 | 38 | 26 | 19 | 8,2 | 3,7 | 2,8 |



Good Thinking

För oss på Lindab är goda tankar en filosofi som leder oss i allting vi gör. Vi har gjort det till vår uppgift att skapa ett hälsosamt inneklimat – och att förenkla byggandet av hållbara hus. Vi gör det genom att designa innovativa produkter och lösningar som är enkla att använda, såväl som att erbjuda effektiv tillgänglighet och logistik. Vi arbetar också för att minska vår klimatpåverkan. Det gör vi genom att utveckla metoder som gör att vi kan producera lösningar med minsta möjliga energiförbrukning. Vi använder stål i våra produkter. Stål är ett av få material som går att återvinna ett oändligt antal gånger utan att förlora sina egenskaper. Det innebär mindre koldioxidutsläpp och mindre energiförbrukning.

Vi förenklar byggandet