

# Kulisa tlumiče hluku

# TUNE-A



## Popis

TUNE-A je základní stavební prvek série tlumičů TUNE . Rámeček kulisy TUNE-A je vyroben z ocelového pozinkovaného plechu a minerální izolační vlny potažené kašírem K (kašír).

TUNE-A vyrábíme v tloušťkách 100 a 200 mm. TUNE-A lze také vyrobit v jiných délkách než jsou uvedeny v tabulce. V případě požadavku na nestandardní provedení kontaktujte obchodní odd. Lindab . Standardní délky(l) :500, 1000, 1500, 2000, 2500 mm.

Kulisy dodáváme také v provedení TUNE LA (Lindtec) - hygienické provedení s omyvatelnou povrchovou úpravou, případně krytí pohltivého materiálu děrovaným plechem TUNE PA.

(viz tabulka níže)

Standardní výška (b) :300, 600, 900, 1200 mm.

## Nástroj pro návrh a dimenzování

**POZNÁMKA při návrhu tlumiče je třeba uvažovat se zvýšením tlaku v potrubí v závislosti na zvýšení útlumu. Více kulis v potrubí znamená vyšší tlak a ten má za následek vyšší spotřebu elergie pro udržení systému v chodu.**

Můžete použít software Lindab DIM-silencer, software který umožňuje optimalizovat vzdálenost (S), šířku (B) a výšku (b) pro nejlepší výkon.

Další informace získáte u lokálního prodejce Lindab.

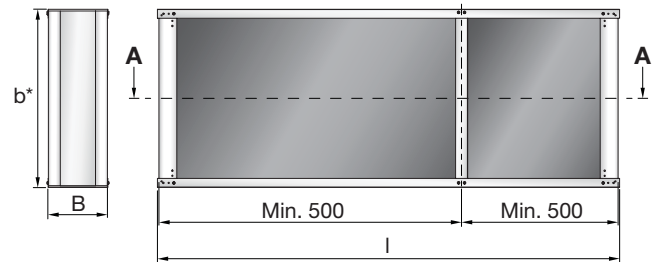
## Kód pro objednání

Produkt	TUNE-A	aaa	bbbb	cccc
TUNE-A				
<b>Šířka buňky (B) v mm</b>				
100 or 200 mm				
<b>Výška (b) mm</b>				
Min. - Max. 300 - 1200 mm (samostatná TUNE-A*)				
<b>Délka (l<sub>nom</sub>) mm</b>				
Min. - Max. 500 - 2500 mm				

Příklad: TUNE-A - 200 - 900 - 1500

\* Max. výšku kulisy je možné upravit použitím dvou kulis namontovaných nad sebou.

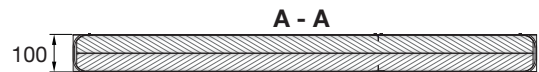
## Rozměry TUNE-A



b\* = Výrobní výška kulisy je snížena o b-5 mm, aby bylo možné ji instalovat do potrubí.

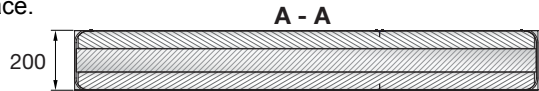
### B=100

2x50 mm absorpčního materiálu s povrchovou úpravou kašír na vnější viditelné straně izolace.

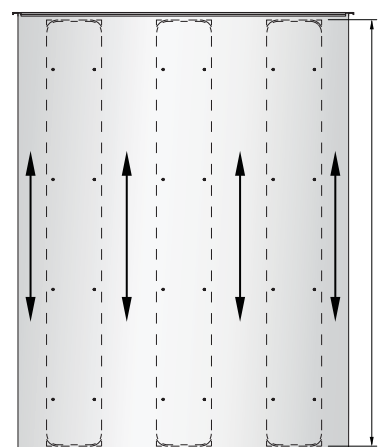
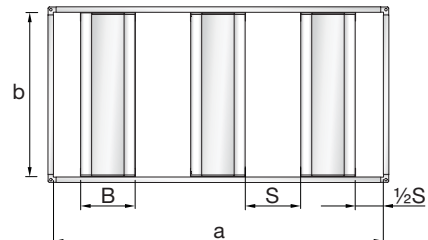


### B=200

1x80 a 2x60 mm absorpčního materiálu s povrchovou úpravou černým kašírem na vnějších viditelných stranách izolace.



## TUNE-A v potrubí



Délka kulis bude zmenšena o 50 mm proti troubě. Vzhledem k symetrické konstrukci TUNE-A není potřeba žádných speciálních instrukcí pro montáž. Není potřeba zohledňovat ani směr proudění vzduchu potrubím. Varianty TUNE S - standardní provedení pozink/kašír, TUNE LS - hygienické provedení pozink/Lindtec, TUNE PS - krytí perforovaným plechem. Provedení nerez a kombinace na doptání.

## Kulisa tlumiče hluku

## TUNE-A

## Technické informace

## kulisa TUNE-A

## kulisa šířky (B) = 100

vzdálenost kulis (S) = 60 mm

délka l <sub>nom</sub> mm	útlum v[dB] pro střední frekvence [Hz]								Tlak ξ
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
500	1	4	7	14	25	27	21	16	4,3
1000	2	6	13	23	44	48	32	22	5,4
1500	4	8	19	31	50	50	43	29	6,5
2000	5	11	25	40	50	50	50	35	7,6
2500	7	13	32	48	50	50	50	41	8,7

## kulisa šířky (B) = 100

vzdálenost kulis (S) = 100 mm

délka l <sub>nom</sub> mm	útlum v[dB] pro střední frekvence [Hz]								Tlak ξ
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
500	1	2	5	11	20	17	13	10	1,6
1000	2	4	9	18	34	30	19	13	2,1
1500	3	5	13	24	49	43	26	17	2,5
2000	4	6	17	31	50	50	32	21	2,9
2500	5	8	22	37	50	50	39	25	3,3

## kulisa šířky (B) = 100

vzdálenost kulis(S) = 140 mm

délka l <sub>nom</sub> mm	útlum v[dB] pro střední frekvence [Hz]								Tlak ξ
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
500	1	2	4	10	17	12	9	7	0,9
1000	2	3	7	15	29	22	14	10	1,1
1500	3	4	10	21	41	32	18	12	1,3
2000	3	5	14	26	50	41	23	15	1,5
2500	4	6	17	32	50	50	28	18	1,7

Pozn. Max. zadaný útlum je 50 dB ve výše uvedených tabulkách.

Tlakovou ztrátu  $\Delta p$  v pa lze vypočítat z hodnoty tlaku  $\xi$ :  $\Delta p = 0,6 \times v^2 \times \xi$  kde (v) je rychlost na čelní ploše tlumiče.

## kulisa šířky (B) = 200

vzdálenost kulis(S) = 60 mm

délka l <sub>nom</sub> mm	útlum v[dB] pro střední frekvence [Hz]								Tlak ξ
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
500	2	6	12	24	36	38	28	18	17,5
1000	4	12	20	42	50	50	44	24	20,3
1500	5	17	27	50	50	50	50	31	23,2
2000	7	22	34	50	50	50	50	37	26,1
2500	8	27	41	50	50	50	50	44	29,0

## kulisa šířky (B) = 200

vzdálenost kulis(S) = 100 mm

délka l <sub>nom</sub> mm	útlum v[dB] pro střední frekvence [Hz]								Tlak ξ
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
500	2	5	10	19	24	20	15	11	5,7
1000	3	8	15	33	44	36	23	15	6,6
1500	4	12	21	46	50	50	32	19	7,5
2000	5	16	27	50	50	50	40	23	8,5
2500	6	20	33	50	50	50	49	27	9,4

## kulisa šířky (B) = 200

vzdálenost kulis(S) = 140 mm

délka l <sub>nom</sub> mm	útlum v[dB] pro střední frekvence [Hz]								Tlak ξ
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
500	1	4	8	16	18	14	10	8	2,7
1000	2	7	13	28	33	24	15	11	3,2
1500	3	10	18	39	49	35	21	14	3,6
2000	4	13	23	50	50	46	26	17	4,0
2500	5	16	28	50	50	50	32	20	4,5