

MLDRAK

EXTREMT LÅG BYGGHÖJD

Den raka MLD-ljuddämparen tillverkas enligt de kvalitetskrav som gäller för typgodkänt kanalsystem i D-klass.



Välj dämpare snabbt och enkelt med vårt projekteringsverktyg!

BESKRIVNING

Crennas D-klassade rektangulära ljuddämpare tillverkas i ett utförande som garanterar högsta möjliga material- och konstruktionskvalité, Premium.

Den raka MLD-ljuddämparen är avsedd att anslutas till rektangulära kanaler och har låg bygghöjd. Dämparen består av en liggande baffel i en rektangulär kanaldel. Vid större storlekar görs dämparen med två bafflar.

Ljuddämparen tillverkas som standard i varmförzinkad stålplåt med oisolerat hölje och PG-skarv samt monterad packning. Bafflarnas ytskikt anpassas efter gällande renskrav och som alternativ finns utförande med inspektionslucka med fasta eller demonterbara bafflar.

Ljuddämparen levereras med plastade ändrar.

Crennas produktion är flexibel för att kunna anpassas efter specialutföranden. Vi arbetar med en mängd olika material och kan pulverlackera produkter enligt önskemål. Vi kan även ordna alternativa ändutföranden. Invändig brand- eller kondensisolering går att få på förfrågan.

PROJEKTERINGSVERKTYG

Crennas kraftfulla projekteringsverktyg tar fram ett lämpligt urval utifrån projektspecifika parametrar. Verktöget fungerar även ihop med MagiCAD vilket innebär att dämpning, tryckfall, dimensioner samt 3D-bild följer med vald produkt direkt till MagiCAD.

MagiCAD

MILJÖVÄNLIG ISOLERING

Bafflarna består av den miljövänliga ljudisoleringen AIR-FELT TK. Den framställs till 85 % av återvunna PET-flaskor och är 100 % återvinningsbar. Crenna har genomfört denna materialuppdatering då vi värnar om miljön och då AIRFELT TK utgör ett fullvärdigt alternativ med utmärkta ljuddämpande samt värme- och kondensisolerande egenskaper. Det kan inte uppkomma mögel i isoleringen då fibern är hydrofobisk och den är klassad som B-s1,d0 enligt europeisk brandklassning.

Isoleringen är försedd med ett slitstarkt ytskikt som tål rengöring med plastviska och våt trasa. Vid tuffare rengöringskrav finns det möjlighet att komplettera ytskiktet med perforerad plåt.

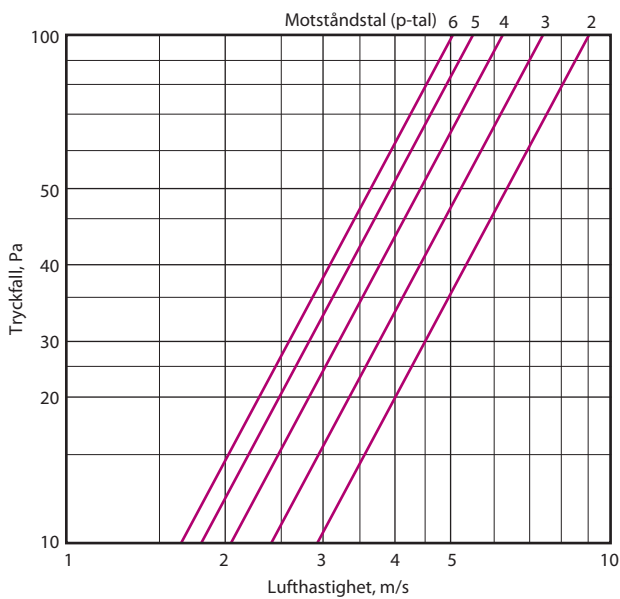
DIMENSIONERING

- Beräkna bruttotvärsnittsarean $bbbb \times cccc$ i m^2 .
- Beräkna lufthastigheten. Diagrammet nedan ger tryckfallet Δp_t i Pa med motståndstal ur tabellen.

$$V = \frac{\text{lufthastighet } m^3/s}{\text{bruttotvärsnittsarea, } m^2} \quad m/s$$

Δp_t = totaltryckfall över ljudväggen, Pa

v = lufthastighet genom ljudväggen, m/s

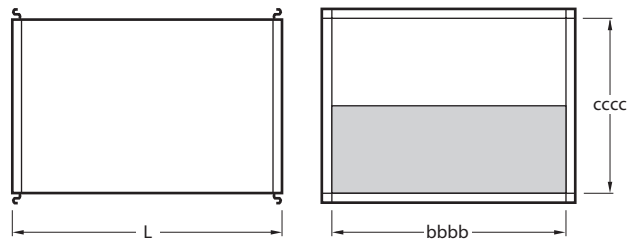


DIMENSIONER

L = längd i mm, 650, 950 och 1250.

bbbb = bredd i mm, 200-1200.

cccc = höjd i mm, 150-500.



BESTÄLLNINGSKOD

Ljudvägg MLD-aaa-bbbb-cccc-0-5

Kod för dämpning och längd	MLD-aaa-bbbb-cccc-0-5
Bredd i mm	bbbb
Höjd i mm	cccc
Isolerat hölje	0
Isolering AIRFELT TK med fast baffel	5

Övrigt

Annat material än varmförzinkad stålplåt anges separat.

DÄMPNING & MOTSTÅNDSTAL

HÖJD cccc mm	BREDD bbbb mm	LÄNGD L mm	KOD aaa	DÄMPNING, dB CENTERFREKVENSN, Hz							P-TAL	
				63	125	250	500	1k	2k	4k		8k
150	200 - 1000	650	111	10	8	14	25	31	26	20	17	6,6
		950	112	13	11	21	38	42	37	23	19	
		1250	113	14	12	24	39	49	44	30	30	
200	250 - 1000	650	121	8	6	10	15	16	12	11	11	2,4
		950	122	9	7	13	22	24	17	12	10	
		1250	123	9	8	17	31	32	20	14	13	
250	300 - 1200	650	131	7	8	15	18	20	11	7	6	4,4
		950	132	10	10	18	22	25	16	12	12	
		1250	133	12	13	22	27	28	20	14	13	
300	400 - 1200	650	141	6	8	13	18	28	29	16	13	4,4
		950	142	10	10	16	21	32	35	21	17	
		1250	143	12	13	18	25	36	39	25	19	
350	400 - 1200	650	151	7	8	10	17	20	18	8	6	2,8
		950	152	9	9	12	19	24	26	13	12	
		1250	153	11	11	14	22	28	32	18	15	
400	500 - 1200	650	161	7	8	9	15	21	20	10	7	2,8
		950	162	9	9	11	17	25	24	14	13	
		1250	163	10	10	14	20	29	30	18	16	
500	600 - 1200	650	171	9	7	7	13	20	13	5	6	3,5
		950	172	10	9	11	18	27	19	11	10	
		1250	173	6	8	11	22	31	23	15	11	
Tolerans ± dB				6	3	2	2	2	2	2	3	