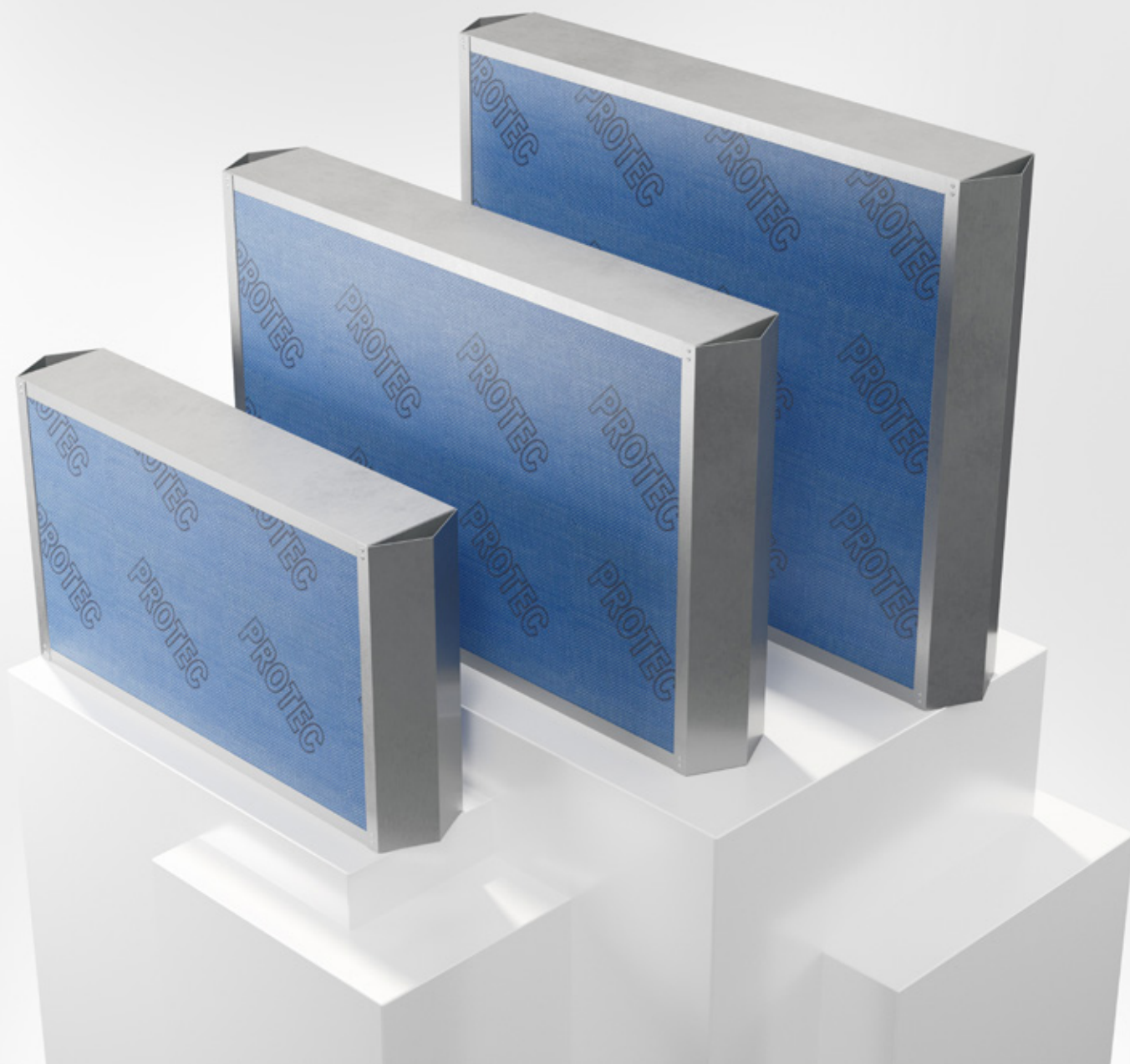


LFAB

Ljuddämparbufflar



LJUDDÄMPARE



2022-03-21





Snabbfakta

- Tjocklek 100, 200 och 300 mm
- Storlekar från 300 x 300 mm till 2000 x 1800 mm
- Typgodkänt rensbart ytskikt Protec
- Kan tillverkas i många specialvarianter

Användningsområde

LFAB är avsedda för dämpning av fläktljud och luftljud från t.ex. spjäll. Bafflarna levereras med montageprofiler och är lämpliga att använda till stora, platsbyggda ljuddämpare, i schakt eller vid komplettering i befintliga kanaler. LFAB uppfyller alla krav enligt gällande byggregler med avseende på rensbarhet, fibersäkerhet, emissioner och mikroorganismer.

LFAB kan tillverkas i ett oändligt antal varianter, redovisade data är endast ett urval. Bafflarnas in- och utloppssidor är försedda med vinklade profiler för att begränsa tryckfallet. Absorptionsmaterialet har ett typgodkänt ytskikt som är rensbart och fibersäkert.

Bafflarna monteras oberoende av luftriktningen. Vid större storlekar eller begränsade transportöppningar levereras bafflarna i sektioner som enkelt monteras ihop på plats. För allmän information om ljuddämpare och tekniska data, se teknikavsnittet "Allmänt om ljuddämpare" på bevent-rasch.se

Material, ytbehandling

LFAB tillverkas som standard av galvaniserad stålplåt med absorptionsmaterial av mineralull. Bafflarna kan även tillverkas i rostfritt eller aluzink samt med eller utan ytbehandling. Vid svårt smutsad luft kan bafflarna kapslas och förses med perforerad plåt.

Specifikation

Exempel:

Ljuddämparbaffel **LFAB - 200 - 600 - 1200 - 1**

Tjocklek, mm _____

Höjd, mm _____

Längd, mm _____

Material:

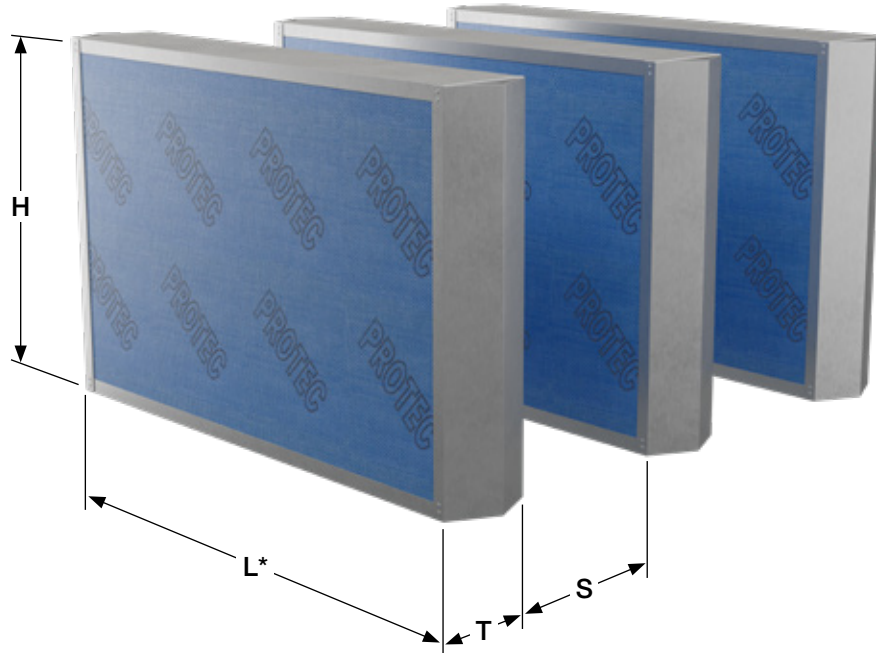
Varmförzinkad stålplåt = 1

Rostfritt EN 1.4404 (SS2343) = 3

Aluzink AZ185 = 4



Mått och vikt



Bredd, höjd och längd väljes fritt enligt
(för standardmått, se tabell):

Tjocklek (T) = 100, 200, 300 mm

Höjd (H) = 300 - 2000 mm

Längd (L) = 600 - 1800 mm. Ej redovisade längder i tabell

'Insatsdämpning', interpoleras fram.

* Total bygglängd = $L + 100$ mm

Vikt/m² baffel

Tjocklek, mm	100	200	300
Vikt, kg	12	20	28



Dimensionering

1. Välj baffeltjocklek och spalt (T och S) med avseende på dämpningskrav och disponibelt utrymme. Utnyttja i första hand tillgängligt längdutrymme.

2. Sök upp aktuell flödeslinje i dimensioneringsdiagrammet och läs av tryckfall och tjocklek/spalt (T/S) motsvarande aktuell bruttoarea.

3. Beräkna antal bafflar i förhållande till begränsnings-mått. Börja och sluta gärna med halvbafflar.

Tryckfall enligt dimensioneringsdiagram avser kanal-kanal anslutna ljuddämpare oberoende av längden. Vid andra installationer, sett i luftriktningen, multipliceras tryckfallet med följande faktor:

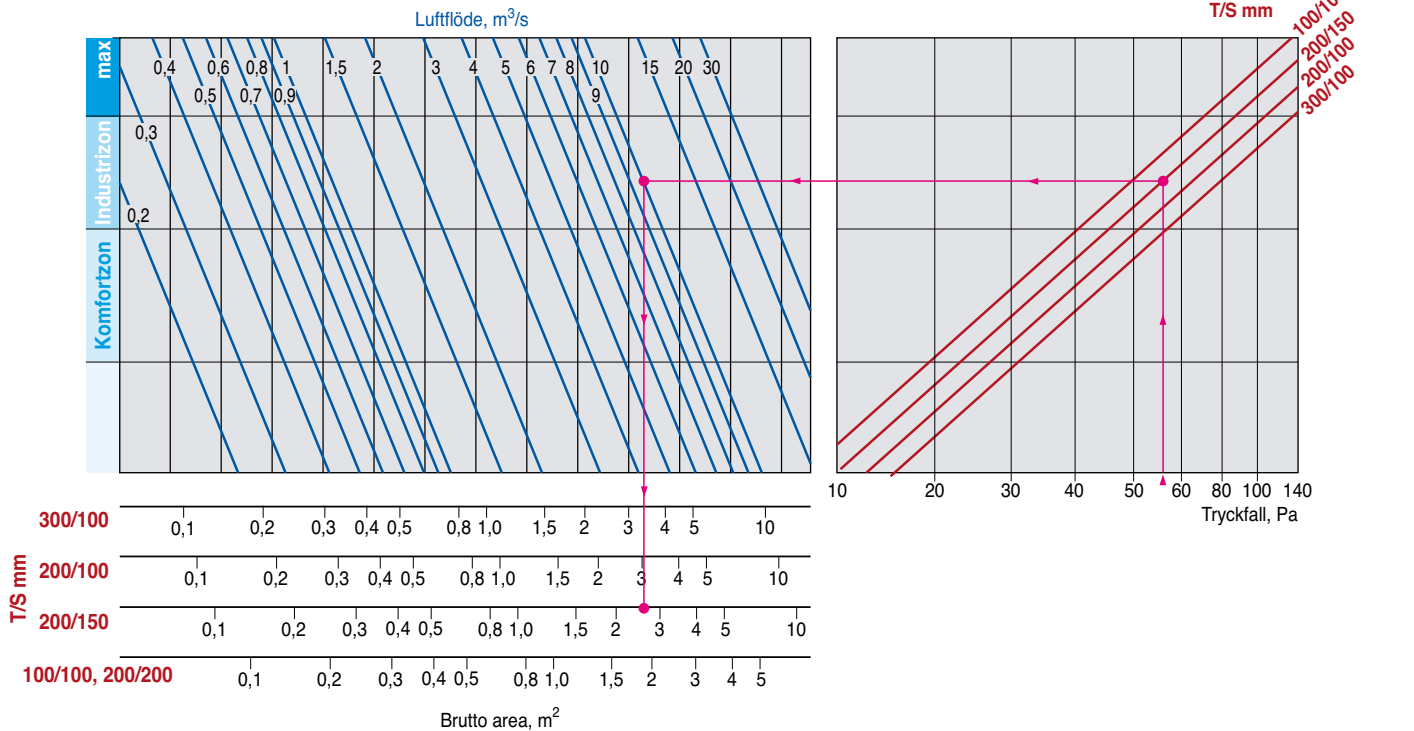
LFAB	Typ 1	Typ 2	Typ 3	Typ 4	Typ 5
Kammare – Kammare	2,0	2,4	2,9	3,2	3,5
Kanal – Kammare	1,7	2,0	2,4	2,6	2,9
Kammare – Kanal	1,2	1,3	1,5	1,6	1,7

Insatsdämpning

T / S mm	Längd mm	Insatsdämpning i oktavband dB							
		Mittfrekvens Hz							
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
100/100	600	3	5	8	16	23	24	18	10
	900	3	6	11	21	30	34	24	14
	1200	4	6	14	27	37	39	28	17
	1500	4	7	16	39	50	49	36	20
200/100	1800	5	8	19	46	50	49	42	22
	900	7	11	21	31	43	38	31	16
	1200	8	14	26	39	46	44	36	22
200/150	1800	12	19	36	50	50	46	41	29
	1200	7	11	22	34	42	38	28	15
200/200	1800	10	17	30	46	48	40	31	20
	1200	6	8	17	26	35	30	16	9
300/100	1800	7	12	25	39	44	34	19	11
	900	11	17	29	42	50	49	33	18
	1200	13	20	33	45	50	50	35	20
	1500	14	24	38	47	50	50	40	23
	1800	16	27	44	50	50	50	45	24



Dimensioneringsdiagram



Redovisade arbetsområden till vänster om dimensioneringsdiagrammet är en rekommendation. Vid arbetsområde redovisat som 'komfortzon' är egenljudalstringen i regel försumbar. För uppgifter om egenljud, kontakta leverantören.

Dimensioneringsexempel

Förutsättningar:

- Flöde 10 m³/s
- Max. tryckfall 55 Pa
- Erforderlig dämpning 17 dB (250 Hz).
- Bruttoarea 2,8 m² (B x H = 2800 x 1000 mm)

Resultat:

- Enligt tabeller för insatsdämpning och dimensioneringsdiagrammet kan följande dämpare väljas:

Tjocklek/Spalt (T/S) = 200/150 mm

Baffellängd = 1800 mm

7 bafflar, T = 200 mm

2 bafflar, T = 100 mm

8 spalter, S = 150 mm

