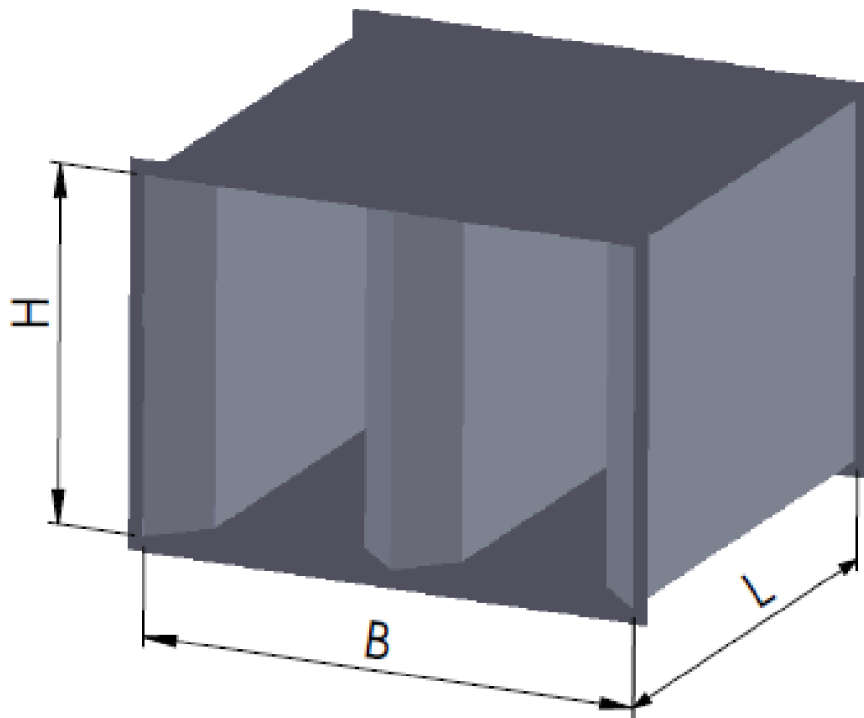


משתיקי קול בחתך מרובע



יישום :

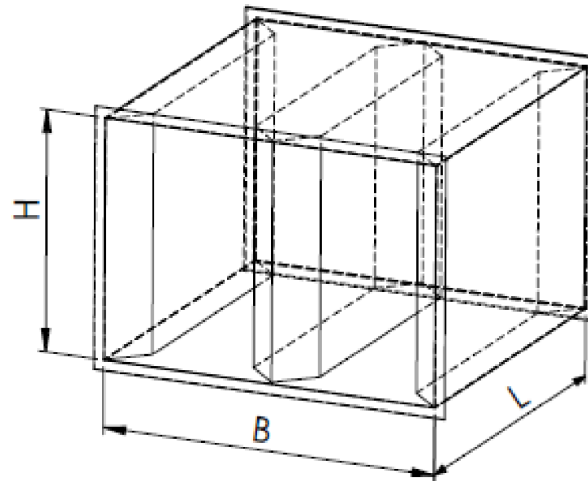
משתיקי קול במגוון סוגים ולשימושים שונים במערכות מובלי אוויר ולשימושים תעשייתיים שונים:

- מערכות מיזוג אוויר.
- חדרים נקיים.
- מערכות אוורור.
- מערכות חימום.
- מגדלי קירור.
- מערכות תעשייתיות לפינוי אבק ושינוע חומרים.

תיאור כללי :

משתיקי קול בחתך מרובע המורכב מחיצות אקוסטיות, הבנויות ממסגרת פח מגולוון במילוי חומרי בידוד ובציפוי פח מגולוון מחורר, המותקנות בתוך מעטפת פח מגולוון חיצונית תואמת.

מפרט טכני סטנדרטי :



B – מידת רוחב חתך המשתיק.
H – מידת גובה חתך המשתיק.
L – מידת אורך המשתיק.

טבלת עובי מעטפת למשתיקי קול במבנה סטנדרטי		
סוג חיבור	עובי פח (מ"מ)	מידת חתך B/H (מ"מ)
אוגן 30	0.7	עד 600
אוגן 30	0.8	601-750
אוגן 30	0.9	751-900
אוגן 30	1.0	901-1500
אוגן 30	1.25	1501-1800
אוגן 30	1.25	1801-2100
אוגן 30/40	1.25	2100-2400
אוגן 40/50	1.25/1.5	2400-3000

- משתיקי קול המשמשים במערכות פינוי עשן יהיו עם מעטפת מפח בעובי מינימלי 1.25 מ"מ.
- ניתן, ע"פ דרישה ובהזמנה מיוחדת, לקבל את המעטפת בעובי של עד 2 מ"מ ובפרטי חיבור שונים.

● מחיצות אקוסטיות (קוליסות) מדגם L -

מחיצות עבור משתיקי קול להנחתת רעש במערכות איוורור ומיזוג אוויר.
המחיצות בנויות מסגרות פח מגולוון במילוי חומר בליעה המוגן בצד זרימת האוויר עם ציפוי הגנה למניעת נשירת סיבי הבידוד ופח מחורר מ- 2 הצדדים.

מסגרת המחיצה : פח מגולוון באיכות ASTM A525 , ASTM A527 ובעובי מינימלי 0.8 מ"מ (2) עם חלוקות ו/או חיזוקים פנימיים, לשמירה על יציבות מבנית ומכוון אוויר בצד הזרימה לשיפור זרימת האוויר והקטנת מפל הלחץ.

חומר בליעה : חומר מסוג צמר זכוכית בצפיפות 24 ק"ג/מ"ק (2) בעובי המשתנה בהתאם למידות רוחב המחיצה.

ציפוי הגנה : חומר הבידוד מוגן בצד זרימת האוויר, בצמוד לפח המחורר בעזרת אריג סיבי זכוכית למניעת נשירת סיבים.

פח מחורר : פח מגולוון מחורר באיכות ASTM A525 , ASTM A527 ובעובי מינימלי 0.7 מ"מ (3) מחובר למסגרת המחיצה בעזרת ברגי פח או מסמרות. אחוז חירור מינימלי - 30% .

(1) : ניתן, ע"פ דרישה ובהזמנה מיוחדת, לקבל מחיצות בעובי פח עד 2 מ"מ לשימושים מיוחדים.

(2) : ניתן, ע"פ דרישה ובהזמנה מיוחדת, לקבל בידוד בצפיפות שונה.

(3) : ניתן, ע"פ דרישה ובהזמנה מיוחדת, לקבל פח מחורר בעובי עד 2 מ"מ לשימושים מיוחדים.

● מחיצות אקוסטיות (קוליסות) מדגם LF -

מחיצות עבור משתיקי קול להנחתת רעש במערכות איוורור ומיזוג אוויר בתנאי לחות גבוהים ולחדרים נקיים.
המחיצות בנויות מסגרות פח מגולוון במילוי חומר בליעה המוגן בצד זרימת האוויר עם ציפוי הגנה בפני לחות ולמניעת נשירת סיבי הבידוד ופח מחורר מ- 2 הצדדים.

מסגרת המחיצה : פח מגולוון באיכות ASTM A525 , ASTM A527 ובעובי מינימלי 0.8 מ"מ (1) עם חלוקות ו/או חיזוקים פנימיים, לשמירה על יציבות מבנית ומכוון אוויר בצד הזרימה לשיפור זרימת האוויר והקטנת מפל הלחץ.

חומר בליעה : חומר מסוג צמר זכוכית בצפיפות 24 ק"ג/מ"ק (2) בעובי המשתנה בהתאם למידות רוחב המחיצה..

ציפוי הגנה : חומר הבידוד מוגן בצד זרימת האוויר עם ציפוי פוליאטילן למניעת נשירת סיבים ולהגנה בפני חדירת מים לבידוד בתוספת אריג פוליאסטר המותקן מעליו בצמוד לפח המחורר והמיועד לשפר את עמידות המשתיק ורמת הנחתת הרעש.

פח מחורר : פח מגולוון מחורר באיכות ASTM A525 , ASTM A527 ובעובי מינימלי 0.7 מ"מ מחובר למסגרת המחיצה בעזרת ברגי פח או מסמרות. אחוז חירור מינימלי - 30% .

- (1) ניתן, ע"פ דרישה ובהזמנה מיוחדת, לקבל מחיצות בעובי פח עד 2 מ"מ לשימושים מיוחדים.
- (2) ניתן, ע"פ דרישה ובהזמנה מיוחדת, לקבל בידוד בצפיפות שונה.
- (3) ניתן, ע"פ דרישה ובהזמנה מיוחדת, לקבל פח מחורר בעובי עד 2 מ"מ לשימושים מיוחדים.

עבור **חדרים נקיים** - פני השטח החיצוניים של המחיצות מטופלים בהתאם לנוהלי ניקוי תעלות לחדרים נקיים, בעזרת חומרים להסרת שומנים ומגבוני נייר. בנוסף לעטיפת הניילון פוליאטילן העוטפת את פתחי המשתיק ואת חומר הבידוד.

הדגמים סטנדרטיים:

- 25% – 25 KSD – מעבר אוויר.
- 33% – 33 KSD – מעבר אוויר.
- 42% – 42 KSD – מעבר אוויר.
- 50% – 50 KSD – מעבר אוויר.
- 60% – 60 KSD – מעבר אוויר.

מפלי לחץ :

לפמ ץחל)Pa(קיתשמב לוק סגד KSD ךרואב תורחמו ריווא)ךותב קיתשמה(םינוש																								
ךרוא קיתשמה)mm(																								
L=1000					L=1250					L=1500					L=2000					L=2500				
תוריהמ ךותב קיתשמה)m/s(																								
6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14
לפמ ץחל)Pa(																								
26	45	68	100	138	27	46	70	103	142	27	47	72	105	145	29	49	75	110	152	30	50	77	113	156

נתוני השתקה :

KSD-25%								
תחפה שער ב dB	תיוורידת ב Hz							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
1000	9	14	25	39	47	47	37	26
1250	11	19	30	41	49	49	42	26
1500	12	22	35	48	53	53	46	32
2000	14	24	41	53	57	57	48	32
2500	17	30	45	56	58	58	53	43
KSD-33%								
תחפה שער ב dB	תיוורידת ב Hz							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
1000	7	11	20	31	43	43	31	20
1250	7	11	24	37	46	46	39	20
1500	8	12	27	44	50	50	42	21
2000	12	20	36	50	50	50	43	30
2500	13	26	41	53	52	50	48	34
KSD-42%								
תחפה שער ב dB	תיוורידת ב Hz							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
1000	5	8	15	26	34	28	18	10
1250	6	11	17	29	37	30	22	13
1500	7	12	20	35	44	39	28	14
2000	10	18	31	46	49	45	33	20
2500	10	21	33	49	52	50	38	20
KSD-50%								
תחפה שער ב dB	תיוורידת ב Hz							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
1000	3	6	11	19	23	18	12	8
1250	4	7	15	22	28	19	12	8
1500	4	8	17	26	34	24	16	8
2000	7	11	22	33	45	31	18	10
2500	9	13	26	42	49	37	26	12
KSD-60%								
תחפה שער ב dB	תיוורידת ב Hz							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
1000	2	5	10	16	19	14	10	6
1250	4	6	13	19	25	16	16	7
1500	4	7	15	23	29	20	15	8
2000	6	10	20	30	36	26	16	9
2500	6	11	22	34	41	31	19	9

אופציות נוספות :

- דופן מעטפת כפולה מבודדת.
- פרטי מבנה וחיבור שונים של המעטפת.