משתיקי קול

בחתך מרובע

דגמי KSD | מערכות אוויר ויישומים תעשייתיים



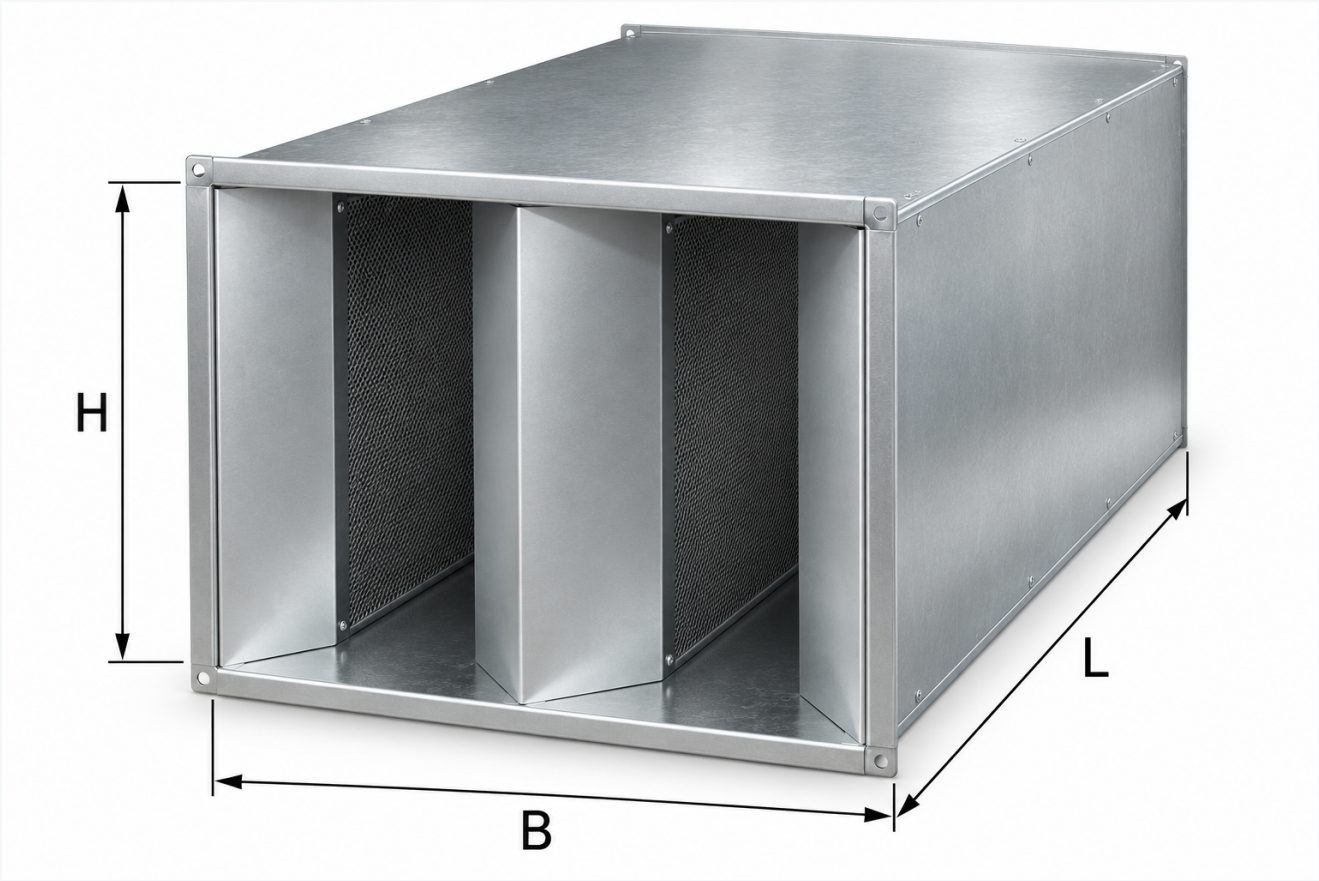
משתיק מרובע עם מעטפת פח חיצונית ומחיצות אקוסטיות פנימיות

מגוון תצורות ואורכים להתאמה למערכות מיזוג, אוורור ויישומים תעשייתיים.

KSD - 60% | **KSD - 50%** | **KSD - 42%** | **KSD - 33%** | **KSD - 25%**

תיאור המוצר ומידות

משתיק קול בחתך מרובע המורכב ממחיצות אקוסטיות הבנויות ממסגרת פח מגולוון, מילוי חומר בידוד וחיפוי פח מגולוון מחורר.
המחיצות מותקנות בתוך מעטפת חיצונית תואמת מפח מגולוון.



הגדרת מידות

B	רוחב חתך המשתיק
H	גובה חתך המשתיק
L	עומק המשתיק

יישומים

- מערכות מיזוג אוויר ואוורור
- חדרים נקיים ומערכות חימום
- מגדלי קירור
- מערכות תעשייתיות לפינוי אבק ושינוע חומרים

מפרט טכני סטנדרטי

מעטפת חיצונית

פח מגולוון תואם. במשתיקים המיועדים לפינוי עשן, עובי המעטפת המינימלי הוא 1.25 מ״מ. לפי דרישה ובהזמנה מיוחדת ניתן לקבל מעטפת בעובי עד 2 מ״מ ופרטי חיבור שונים.

מסגרת המחיצה

פח מגולוון באיכות ASTM A525 / ASTM A527 ובעובי מינימלי 0.8 מ״מ. חלוקות ו/או חיזוקים פנימיים לשמירה על יציבות מבנית, ומכוון אוויר בצד הזרימה לשיפור הזרימה ולהקטנת מפל הלחץ.

חומר בליעה

צמר זכוכית בצפיפות 24 ק״ג/מ״ק. עובי חומר הבליעה משתנה בהתאם למידות רוחב המחיצה.

פח מחורר

פח מגולוון באיכות ASTM A525 / ASTM A527, עובי מינימלי 0.7 מ״מ ואחוז חירור מינימלי 40%. מחובר למסגרת המחיצה באמצעות ברגי פח או מסמרות.

אפשרויות מיוחדות והערות

- אפשרות לתוספת עבור חדרים נקיים: ציפוי פוליאתילן בצד זרימת האוויר למניעת נשירת סיבים ולהגנה מפני חדירת מים לבידוד, בתוספת אריג פוליאסטר המותקן מעליו בצמוד לפח המחורר.
- לפי דרישה ובהזמנה מיוחדת: עובי פח למחיצות עד 1.5 מ״מ; בידוד בצפיפות שונה; פח מחורר בעובי עד 1.5 מ״מ. לשימושים מיוחדים ניתן לקבל מחיצות ופח מחורר בעובי עד 2 מ״מ.
- בחדרים נקיים, פני השטח החיצוניים של המחיצות מטופלים לפי נוהלי ניקוי תעלות; פתחי המשתיק וחומר הבידוד נעטפים בפוליאתילן.
- אופציות נוספות: דופן מעטפת כפולה מבודדת; פרטי מבנה וחיבור שונים של המעטפת.

דגמים סטנדרטיים ונתוני השתקה

הדגמים הסטנדרטיים: KSD - 25%, 33%, 42%, 50%, 60% מעבר אוויר.

ערכי הנחתה לפי עומק המשתיק L (מ״מ) ותדר מרכזי (Hz), כפי שמופיעים בקטלוג המקור.

KSD - 25%

L (מ״מ)	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
750	5	8	14	30	43	43	30	19
1000	6	10	18	38	50	50	37	22
1250	7	13	21	46	50	50	44	24
1500	8	15	25	50	50	50	50	27
2000	11	20	32	50	50	50	50	33

KSD - 33%

L (מ״מ)	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
750	4	6	12	24	32	27	18	13
1000	5	8	15	31	42	35	22	15
1250	6	10	18	38	50	43	27	17
1500	7	12	21	45	50	50	31	19
2000	9	16	26	50	50	50	39	23

KSD - 42%

L (מ״מ)	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
750	3	5	10	20	23	17	11	9
1000	4	6	12	26	30	21	13	10
1250	5	8	15	31	37	26	16	12
1500	5	9	17	37	45	31	18	13
2000	7	12	22	48	50	41	24	16

הנתונים מובאים כפי שפורסמו בקטלוג המקורי. יש להתאים את הבחירה לתכנון האקוסטי, לספיקת האוויר ולתנאי ההתקנה בפרויקט.

נתוני השתקה

ערכי הנחתה לפי עומק המשתיק L (מ״מ) ותדר מרכזי (Hz).

KSD - 50%

L (מ״מ)	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
750	3	4	9	17	19	12	8	7
1000	3	5	11	22	24	15	9	8
1250	4	6	13	27	30	19	11	9
1500	5	8	15	32	36	22	13	10
2000	6	10	19	42	47	29	16	12

KSD - 60%

L (מ״מ)	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
750	2	2	6	16	17	12	8	6
1000	3	3	8	19	23	16	10	7
1250	3	4	10	23	29	21	12	8
1500	4	5	13	27	35	25	14	9
2000	6	6	17	34	47	33	18	12

נתונים לתכנון והזמנה

- מידות חתך נדרשות: B × H
- עומק המשתיק L
- יישום המערכת: מיזוג, אוורור, פינוי עשן, חדר נקי או שימוש תעשייתי
- דרישות מיוחדות: עובי מעטפת, בידוד, חיבורים או פרטי מבנה