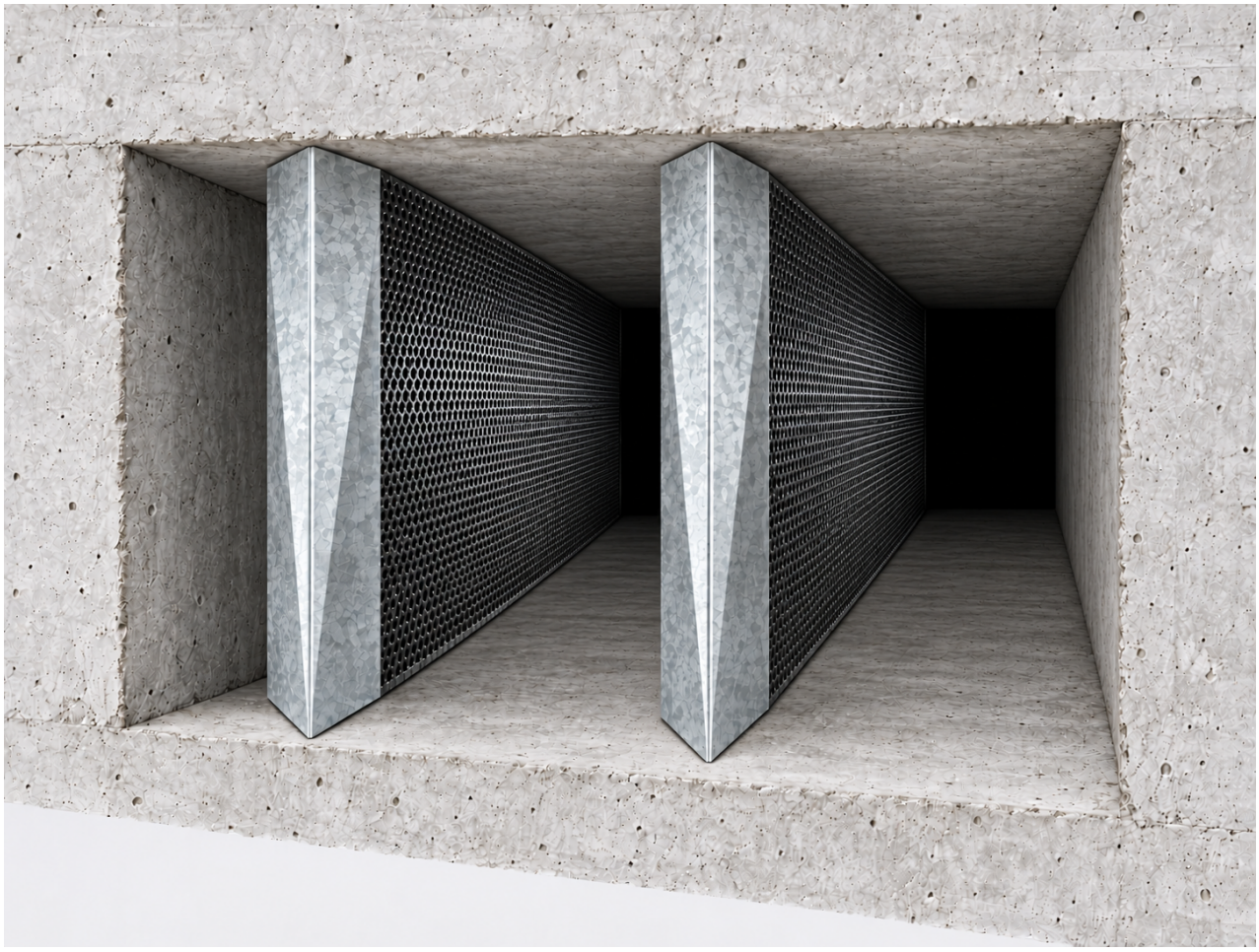
קוליסות אקוסטיות

למשתיקי קול בחתך מרובע

מוצר עצמאי להתקנה בפתח קיר - ללא מעטפת פח חיצונית

דגמי KSD



הקוליסות מותקנות בנפרד בתוך פתח; קירות הבטון משמשים כדפנות החיצוניות.

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

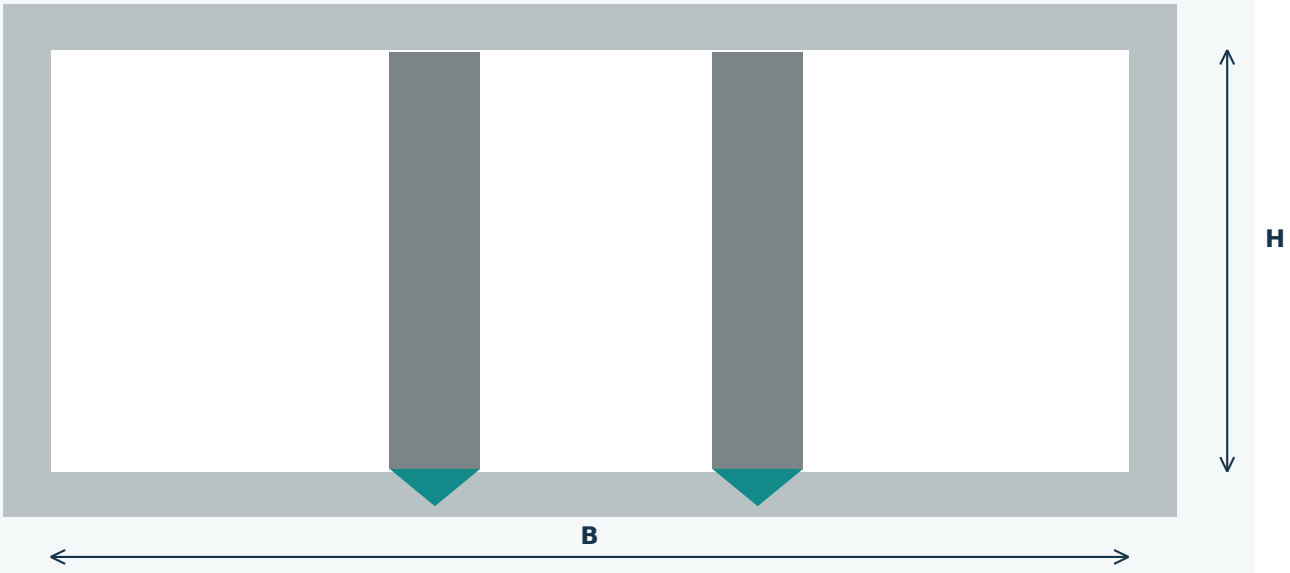
פתרון למעברי אוויר שבהם לא ניתן להתקין משתיק שלם עם מעטפת.

תיאור המוצר ועקרון ההתקנה

קוליסה אקוסטית עצמאית, המיועדת להתקנה בתוך פתח מלבני במעבר אוויר. כל קוליסה מותקנת בנפרד; אין מסביבה מעטפת פח. קירות הפתח - בדרך כלל בטון - יוצרים את הגבול החיצוני של המעבר.

בכל קוליסה משולבים חומר בליעה אקוסטי, מסגרת פח מגולוון וחיפוי פח מחורר. בקצה הכניסה לאוויר מותקן קודקוד משולש מפח. הקוליסות נמשכות לאורך המעבר. מספר הקוליסות, המרווחים והמיקום נקבעים לפי מידות הפתח וספיקת האוויר.

מבט חזיתי: פתח בטון וקוליסות נפרדות



L - אורך הקוליסה בכיוון זרימת האוויר

מידות להגדרה

B	רוחב הפתח הפנוי בין קירות הבטון
H	גובה הפתח הפנוי
L	אורך הקוליסה בכיוון זרימת האוויר

בטרם ייצור יש לתאם מידות נקיות, כמות ומרווח בין קוליסות, אופן נשיאה/עיגון, כיוון הקוליסות ופרט איטום היקפי מול תכנון הפרויקט. ניתן לבחור סיומת משולשת מפח בצד אחד של הפתח או בשני צדדיו. התאמת הפרטים לפתח ולתנאי האתר באחריות התכנון וההתקנה.

מפרט טכני סטנדרטי לקוליסה

מסגרת הקוליסה

פח מגולוון באיכות ASTM A525 / ASTM A527 ובעובי מינימלי 0.8 מ״מ. המסגרת כוללת חלוקות ו/או חיזוקים לשמירה על יציבות מבנית; בצד הזרימה ניתן לשלב הכוונת אוויר.

חומר בליעה

צמר זכוכית בצפיפות 24 ק״ג/מ״ק. עובי חומר הבליעה משתנה בהתאם לרוחב הקוליסה.

חיפוי מחורר

פח מגולוון באיכות ASTM A525 / ASTM A527, עובי מינימלי 0.8 מ״מ ואחוז חירור מינימלי 40%. החיפוי מחובר למסגרת באמצעות ברגי פח או מסמרות.

הערה

בקטלוג המקורי לא צוינו יחידות לערכים.

יישומים ואפשרויות

- מערכות מיזוג אוויר ואוורור
- חדרים נקיים ותנאי לחות גבוהים - בכפוף להתאמת חומרי הגנה וניקוי
- מערכות חימום, מגדלי קירור ותהליכים תעשייתיים לפינוי אבק או שינוע חומרים
- לפי דרישה: ציפוי פוליאתילן בצד זרימת האוויר למניעת נשירת סיבים והגנה מפני חדירת מים, בתוספת אריג פוליאסטר מעליו בצמוד לפח המחורר
- לפי דרישה: שינוי עובי פח, צפיפות בידוד, סוג חיפוי ופרטי חיבור

הערכים והחומרים לעיל מבוססים על המפרט המקורי לקוליסות KSD. שינויי חומר או עובי יוגדרו בהזמנה ובאישור יצרן.

דגמים סטנדרטיים ונתוני השתקה

אחוז מעבר האוויר הנקוב בשם הדגם: 25%, 33%, 42%, 50% או 60%.

הטבלאות מציגות את הערכים כפי שפורסמו בקטלוג המקורי לפי אורך ותדר.

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 מתארים את דגמי KSD המקוריים; הביצועים במבנה ללא מעטפת תלויים בפתח, בממשק לקירות, באיטום ובתנאי העבודה. יש לקבל אישור אקוסטי לפרויקט לפני התחייבות לביצועים.

נתוני השתקה והזמנת קוליסות

הטבלאות מציגות ערכים לפי אורך L (מ״מ) ותדר מרכזי (Hz), כפי שפורסמו במקור.

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 למסירה לצורך תכנון והצעת מחיר

- רוחב וגובה הפתח הנקיים (B × H)
- אורך הקוליסה הנדרש (L) וכיוון זרימת האוויר
- מספר הקוליסות והמרווחים המבוקשים
- ספיקת אוויר, מהירות ותנאי טמפרטורה/לחות
- דרישות מיוחדות: חדר נקי, פינוי עשן, עמידות או חומרי הגנה

הבהרה: הקירות מחליפים את המעטפת החיצונית בלבד. תכנון הפתח, נשיאת הקוליסות, סגירת מרווחים והבטחת אטימות הם חלק מפרט ההתקנה בפרויקט.