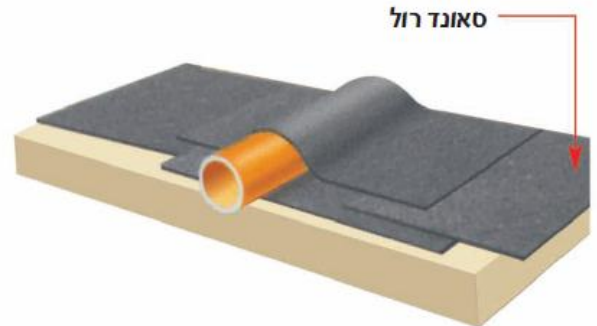
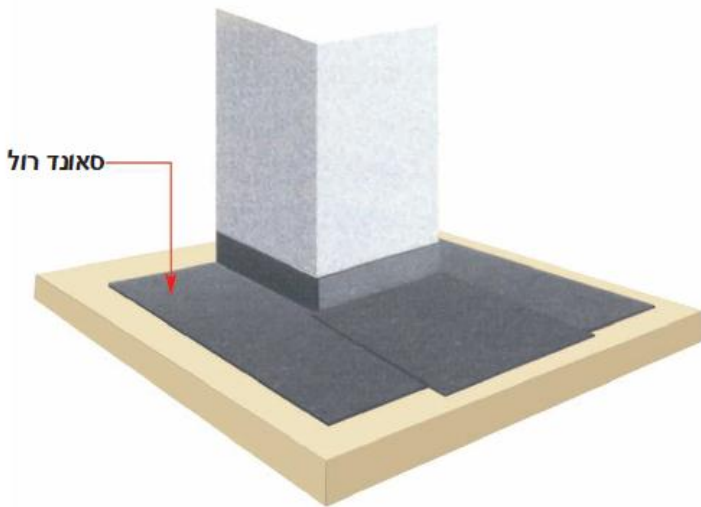


## סאונד רול

גליל מבודד קול אקולוגי נגד רעשי צעדים. הרכב של מיקרו גרגרי גומי מגולוונים בצפיפות גבוהה, אלסטי וגמיש והינו בעל עמידות גבוהה לקריעה ובלאי.

### יתרונות

סאונד רול הוא חומר אקולוגי כיוון שהוא מורכב מחומרים ממוחזרים וניתן למיחזור 100%. סאונד רול הוא בעל חוזק בידוד אקוסטי ותרמי גבוה הודות לגמישותו. הוא מבטל רטטים מעולה ועמיד לבלאי וקריעה, ללחץ ולשחיקה.



### אזורי יישום

שימוש רחב נעשה בסאונדרול מתחת לרצפה על מנת לשפר את בידוד רעש הצעדים. כיוון שהוא מציע בידוד קול רב יותר בהשוואה ל-D.P.C.M 05/12/97, ניתן להתקין בכל מקום: בתים, משרדים, בתי חולים, מרכזי מסחר, אולפנים, חדרי כושר וכו'.

### התקנה

יש להתקין סאונד רול ישירות על הרצפה. קצוותיו צריכות לכסות את כל השטח והחיבורים צריכים לטפס אחד על השני. מומלץ להתקין סאונד רול, כדי להפריע לגשרים האקוסטיים בין המבנה הקשיח. ניתן להשתמש בסאונד רול גם מתחת לרצפת עץ.



### תכונות טכניות

- יציבות תרמית 30 מע' צלסיוס + 0.80
- צפיפות 750/800 ק"ג / מ
- כח לחץ  $0.40 > \text{DIN } 53455$
- מוליכות תרמית  $W / mK \text{ } 0.14 \text{ DIN } 52612$
- תגובה לאש  $\text{DIN } 4102$ , חלק 1 B2
- חדירות לאדים חדר
- שיפור בידוד רעש צעדים  $\text{LNW: } 48.5 \text{ db}$
- $\Delta L: 24.5 \text{ db}$

בדיקת בידוד הקול של רעש צעדים נורמלי ( $L_n$ )

### פריט נבדק

סאונד רול 5 מ"מ בצפיפות 750 ק"ג למ"ר

### שטח האזור הנבדק - 1 מ"ר

$\text{Li Log}(A_0 \times T / 0.16 \times v) = L_n$   
 Li - רמת לחץ קול ממוצע מדודה באוקטבה שלישית בתוך חדר הבדיקות.  
 T - זמן הדהוד ממוצע מדוד בשניות בתוך חדר הבדיקות.  
 v - קימור הרצפה ללא שכבת הסאונד רול (S) עם  $\text{LNW} = 73 \text{ db}$   
 קימור הרצפה עם שכבת הסאונד רול (R) עם  $\text{LNW} = 48.5 \text{ db}$   
 שיפור בידוד רעש הצעדים

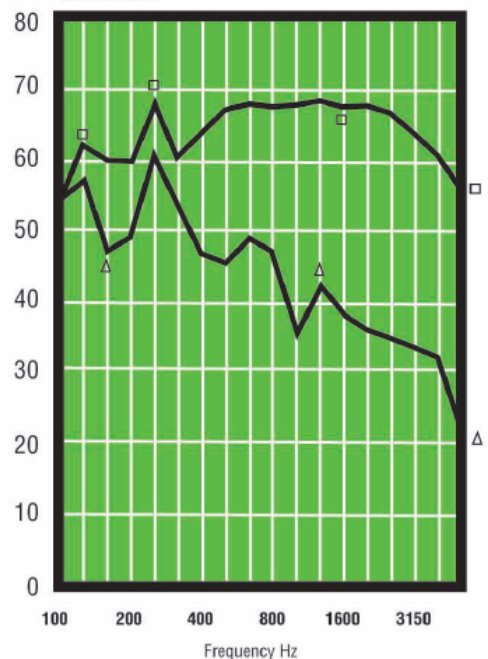
### הערה טכנית

ככל שה-  $\text{LNW}$  נמוך עולה רמת הבידוד נגד רעש צעדים בניגוד לבידוד מרעשים הנישאים באוויר שבו ככל שה- R גבוה יותר, כך הוא יעיל יותר.

Certificate C.S.I.

FREQ. Hz	background noise (dB)	Li (dB)	T (sec)	Ln (dB)	Li (dB)	T (sec)	Ln (dB)
Test floor in CLS not covered (S)				Test floor in CLS covered with the tested material** (R)			
100	18,4	57,3	1,56	54,6	57,3	1,56	54,6
125	23,6	64,0	1,38	61,8	59,2	1,38	57,0
160	13,3	64,0	2,01	60,1	51,3	2,01	47,4
200	15,2	62,4	1,44	60,0	51,5	1,44	49,1
250	11,6	70,8	1,55	68,1	63,4	1,55	60,6
315	11,7	66,8	3,13	61,0	60,0	3,13	54,2
400	8,4	67,6	1,84	64,1	50,6	1,84	47,1
500	6,9	70,0	1,53	67,3	48,3	1,53	45,6
630	5,2	70,4	1,44	67,9	51,7	1,44	49,3
800	3,0	69,5	1,29	67,5	49,3	1,29	47,4
1000	2,2	68,9	1,07	67,8	36,8	1,07	35,7
1250	2,4	69,5	1,03	68,5	42,9	1,03	41,9
1600	2,9	68,4	1,01	67,5	39,1	1,01	38,2
2000	3,5	69,0	1,10	67,8	37,3	1,1	36,0
2500	4,5	67,5	0,94	66,9	35,2	0,94	34,7
3150	5,2	64,7	0,94	64,2	34,2	0,94	33,6
4000	5,8	61,2	0,90	60,8	32,7	0,9	32,3
5000	6,5	56,3	0,80	56,5	20,8	0,8	21,0
dB (A)	17,1	78,8	1,26	76,9	59,4	1,26	57,6

Certificate C.S.I.



□ test curve: floor without layer (S)  
 Δ test curve: floor with layer + underfloor (R)