



בלוקל רביד

בית בונים פעם אחת.

בלוקל רביד - אקוסטיקה

רעש הוא מטרד בלתי רצוי שיכול לגרום להסחת דעת גדולה בבית, בבתי-ספר ובעבודה. קירות בלוקים משמשים גם כמחיצות לבידוד אקוסטי תוך ניצול יכולתם לבודד ולפזר רעש. אנו בבלוקל רביד מציעים להשתמש בבלוקים שלנו כמוצרים המאפשרים שליטה מצוינת ברעשים בשני דרכים, ראשית, בחסימה יעילה של העברת גלי רעש על פני טווח רחב של תדרים. שנית, ספיגת חלק מגלי הרעש ביעילות ובכך הקטנת הימצאותם במרחב. עקב שתי תכונות אלה הבנייה בבלוקי בלוקל רביד מוכרת ביישומים רבים כמבודדת רעשים מעולה.

רעש נגרם על-ידי תנודות המועברות באמצעות האוויר או מדיומים אחרים ומאופיין בתדירות ובעוצמה. תדר (מספר הרעידות או המחזורים לשניה) נמדד בהרץ (Hz). עוצמה נמדדת בדציבלים (dB) על גבי סקלה לוגריתמית יחסית. כל עלייה של כ-10dB משמעותה הכפלת הרעש הנשמע באוזן.

התקינה בעולם מאפשרת כיום לקבל את ההתנגדות למעבר גלי רעש דרך מחיצות מסיביות בצורה חישובית-Rw. התקן המתקדם ביותר הנמצא כיום בשלבי פרסום סופיים הוא התקן הגרמני EN 12750:2013-32. בתקן זה נוסחאות לחישוב ההתנגדות האקוסטית ביחס למסה ליחידת שטח של קיר מחיצה (m), על כל שכבותיו. התקן מספק נוסחאות נפרדות לקירות מסיביים (יצוקים או בנויים בבלוקים) בהתאם לסוג החומר ממנו הם נבנו.

קירות בלוקים רגילים	קירות בלוקי פומים	קירות בלוק תאי אוטוקלבי (כאיטונג)
מסה עד 720 ק"ג למ"ר	מסה 140-480 ק"ג למ"ר	מסה מעל 150 ק"ג למ"ר
$Rw=30.9 \times \log m - 22.2$	$Rw=30.9 \times \log m - 20.2$	$Rw=26.1 \times \log m - 8.4$

על בסיס משוואות אלה מוגשת הטבלה הבאה הכוללת את נתוני הבידוד האקוסטי של קירות מבלוקים שונים. החישובים בוצעו בהנחה שמסת שכבות החיפוי לקירות חוץ היא 60 ק"ג למ"ר ולקירות פנים 36 ק"ג למ"ר.

ערך ההתנגדות האקוסטית לקול נישא באוויר ביחידות dB

קיר פנים dB	קיר חוץ dB	רוחב הבלוק (מטר)	הבלוק
55	57	0.20	בלוקל רביד - dBBlockal
52	53	0.15	בלוקל רביד - dBBlockal
52	53	0.25	בלוקל רביד - בלוק זהב 25
49	51	0.25	בלוקל רביד - בלוק 25, 7 חורים
50	51	0.23	בלוקל רביד - בלוק זהב 23
50	51	0.22	בלוקל רביד - בלוק זהב 22
50	51	0.22	בלוקל רביד - בלוק פומים אלמוג, 8 חורים
48	50	0.22	בלוקל רביד - בלוק פומים 22, 8 חורים
54	56	0.22	בלוקל רביד - בלוק 22 רגיל, 5 חורים
46	48	0.20	בלוקל רביד - בלוק פומים 20, 8 חורים
53	54	0.20	בלוקל רביד - בלוק 20 רגיל, 5 חורים
52	53	0.20	בלוקל רביד - בלוק 20 רגיל, 4 חורים
49	51	0.15	בלוקל רביד - בלוק 15 רגיל, 4 חורים
46	-	0.10	בלוקל רביד - בלוק 10 רגיל
36	-	0.10	בלוקל רביד - בלוק 10 פומים
44	46	0.25	בלוק תאי אוטוקלבי 045 (כאיטונג)
42	46	0.22	
41	44	0.20	
28	-	0.10	

למידע נוסף ניתן לפנות לבלוקל רביד בטלפון: 1-800-55-1045

