

מה צריך לעשות כשרוצים שקט בבית

הופנו אלינו למערכת שאלות בנושא אמצעים אקוסטיים שאותם אפשר לשלב בבית להגברת איכות הצלילים אשר נשמעים בו ולשם בידוד רעשים בין החדרים. את השאלות הפננו לחברת 'אורבונד' המתמחה בגבס ופתרונות אקוסטיים

מאת ספיר סתיו / צילום בחסות חברת אורבונד

כמורה למוזיקה ולפסנתר, נושא האקוסטיקה מאוד חשוב לי, אם זה בשל איכות צלילים, השקט שנדרש לי בזמן האזנה למוזיקה והתחשבות בשכנים בזמן שיעורי הפסנתר. קיבלתי המלצה על לוחות גבס אקוסטיים שנקראים PIANO והתעוררו אצלי כמה שאלות, אשמח לקבל את תגובתכם:

1. איש הגבס שהמליץ לי על לוח הפיאנו השתמש בשני מונחים מקצועיים שלא כל כך הבנתי, מה פרוש המושג הנחתת קול? ולמה מתכוונים כשאומרים נגיפה?

ישנם כמה מונחים מקצועיים בתחום האקוסטיקה, הרלוונטי ביותר עבור בתי מגורים הוא המושג הנחתת הקול. הנחתת קול היא עוצמת הקול שהמחיצה בין שני החללים מפחיתה, כלומר מחיצה בעל הנחתת קול של 52 דציבלים תפחית את עוצמת הקול העובר לחלל השני ב-52 דציבלים. כלומר כאשר אתה "יוצר רעש" בעוצמה של 60 דציבלים בצד אחד של המחיצה מהצד השני ישמעו רק 8 דציבלים.

במחיצות גבס ניתן להגיע לערכי הנחתת קול גבוהים מאוד. נגיפה היא הביטוי לאנרגיה המופעלת כנגד המחיצה. עמידות בנגיפה מעידה על יכולת גבוהה של המחיצה לספוג אנרגיה גבוהה מאוד. בחירה במחיצות המשלבות לוחות PIANO הופכת את המחיצות לחזקות מאוד בפני פגיעות לא מכוונות, כחפץ שפוגע במחיצה בעוצמה.

2. דציבלים אני יודעת מה זה, אבל האם אפשר לקבל השוואה בין לוח גבס רגיל ללוח פיאנו?

במחיצות גבס הבנויות מלוחות גבס רגילים הערכים המקובלים הם 42-45 דציבלים. במחיצות המורכבות מלוחות פיאנו הערכים המקובלים הם 52-58 דציבלים בשילוב צמר מינרלי.

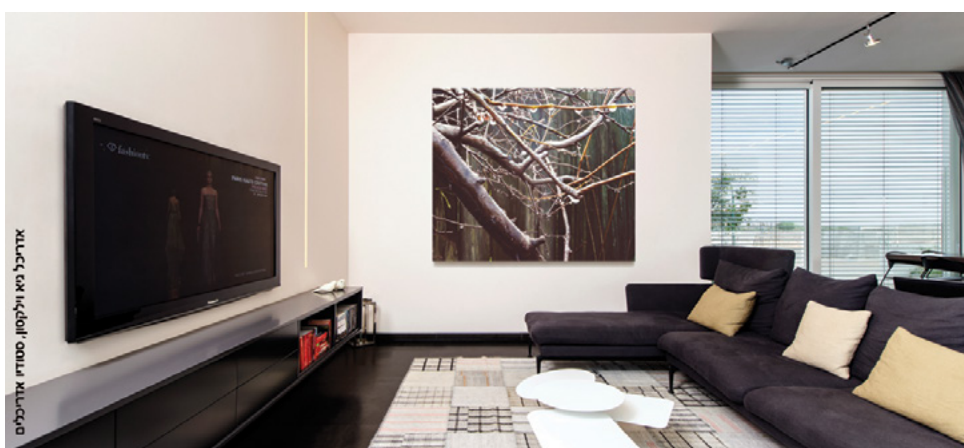
3. האם נדרש בידוד אקוסטי נוסף?

בכל מחיצת גבס מומלץ להוסיף חומר בידוד בין הלוחות המשפר את הערכים האקוסטיים. חומר הבידוד המומלץ: צמר מינרלי זכוכית או צמר סלעים בעל דחיסות גבוהה יותר.

בנוסף לבידוד אקוסטי ניתן להוסיף אלמנטים בעלי בליעה אקוסטית. אלמנטים אלו יעזרו להקטנת זמן הדהוד בחלל ולספיגת הקול. אלמנטים כגון תקרות מינרליות או גבס בעלות מקדמי בליעה גבוהים (NRC) כדוגמת DANOLINE, AMF, ORGANIC כולם מבית KNAUF אורבונד.

4. והשאלה החשובה ביותר, הדירה שלי לא חדשה, האם אפשר להוסיף קירות פיאנו למבנה קיים? והאם אפשר בעזרת לוחות אלה לבודד אקוסטית גם את התקרה?

מחיצות PIANO אפשר להרכיב גם במבנה קיים. במקרים שהמחיצה או התקרה הקיימות לא מספקות פתרון אקוסטי הולם ניתן לחפותם בלוחות גבס פיאנו. בעזרת פרופילי גבס מסוג F-47 מתחברים על גבי מבנה מנותק מהקיר הקיים. לנקודות העיגון שנוצרות יש גם פתרונות בידוד, אליהן יחובר לוח PIANO. את החלל בין הקיר ללוחות הגבס פיאנו יש למלא בצמר בידוד מינרלי זכוכית או סלעים. www.ORBOND.CO.IL |



52 dB
דציבל