

הנחיות אקוסטיות לבינוי ומערכות

שם הפרויקט: דניאל פריש 3
אולפן הקלטות .

ארז וערן מהנדסים יועצי אקוסטיקה בע"מ.

מסמך מספר B523.1

תאריך 27.6.2024

1. מבוא.

- 1.1. מתוכנן אולפן הקלטות הממוקם בתוך מבנה משרדים ברחוב דניאל פריש 3 בתל אביב.
- 1.2. מטרת ההנחיות האקוסטיות המובאות בדוח זה הינו לאפשר את פעולת אולפן ההקלטות בתנאים אקוסטיים טובים ובסביבה שקטה וכן למנוע מרעש מהאולפן לחדור כלפי המשרדים.

2. תכנון אקוסטי.

2.1. מחיצות רצפה תקרה

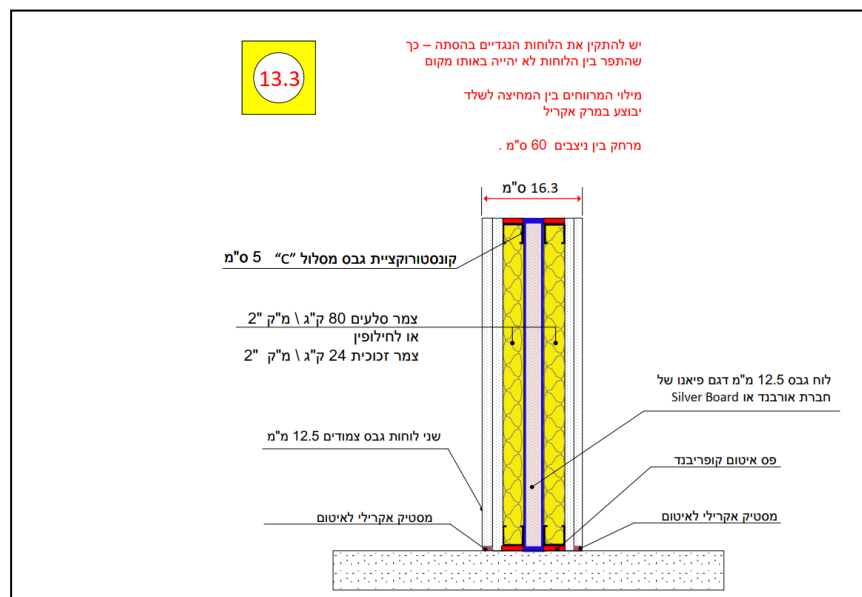
- 2.1.1. מחיצה הפרדה רצפה תקרה בין החדר הטכני והאולפן הקלטות לבין חלל המסדרון: תאופיין למחיצת הפרדה כפולה (Double glazing) 6+6 מ"מ ותספק הפחתת רעש אשר לא תפחת מ 46 dB .

כדוגמת מחיצת הפרדה מגדמ M1 של חברת MyDesk .

שי MYDESK : 0508533035

- 2.1.2. מחיצת ההפרדה בין מטבח וחדר טכני לאולפן הקלטות יש לבצע בעזרת קיר גבס 5 קרומי ברוחב כולל של 16.3 ס"מ המורכבת מלוחות גבס דו-קרומי משני צידי מסלולי גבס 5 ס"מ כאשר בתווך מחיצת גבס אקוסטית מגדפ פיאנו .

להלן פרט :



2.2. דלתות כניסה.

2.2.1. דלתות כניסה לחדר הטכני ולאולפן ההקלטת יאופיינו לדלת אקוסטית הכוללת סף אקוסטי תחתון אטומה מחופה בפח בעל הפחתת רעש של 34 - 35 dB .

שי MYDESK : 0508533035

אור אינובייט : 0526027391

2.3. תקרה אקוסטית :

2.3.1. תקרה אקוסטית באולפן ההקלטת :

2.3.2. בהתאם לתכנון האדריכלי על פני כל תקרת החדר תאופיין תקרה אקוסטית בעלת ספיגת

רעש אשר לא תפחת מ $\alpha_w > 0.9$ וזאת באמצעות תקרת פוקוס.

למראה חלק יש להשתמש בתקרת Baswa (לא גבס).

<https://www.judea-ex.co.il/Baswa-%D7%98%D7%99%D7%97-%D7%90%D7%A7%D7%95%D7%A1%D7%98%D7%99>

אודי : יהודה ייצוא יבוא - 0545337229

2.3.3. תקרה אקוסטית בחדר טכני תבוצע על פני כל תקרת החדר המספקת ספיגת רעש אשר לא

תפחת מ $\alpha_w > 0.8$ (לבחירת האדריכל \ מעצבת).

2.4. חיפויים אקוסטים בקירות האולפן (בהתאם למיקום במופיע בפרט 3) ובהתאם לבחירת המעצבת ייבוצע מארחי פוליאסטר מחורצים (אין צורך בצמר סלעים בין האריחים לבין הקיר)

המעניק ספיגת רעש אשר לא תפחת מ $\alpha_w > 0.5$.

2.5. חלון קבוע (ללא אפשרות פתיחה) בין אולפן ההקלטות לבין החדר הטכני ייבוצע באמצעות מערכת זיגוג 8 מ"מ + 0.76PVB + 6 מ"מ כפולה (כלומר שני מערכות זיגוג).
רצוי להשתמש בפרופיל אלומיניום 4400 הכולל סרגלי זיגוג וגומי בדחיפה .
(כלומר מערכת זיגוג כפולה כאשר מרווח האוויר בין מערכות הזיגוג ייקבע בהתאם לתנאים בזמן ההתקנה).

יש לוודא שהמסגרת אלומיניום קטנה ב 1 מ"מ מפתח החלון וכן לבצע אטימה טובה של הפרופיל אלומיניום לגליף פרופיל הגבס באמצעות סיליקון משני הצדדים.

2.6. יש לצפות את פלנום המעבה הממוקם בחדר הטכני (כלפי אולפן ההקלטות) בצמר סלעים 60 ק"ג/מ"ק המחופה עם גיזה שחורה לצורך הפחתת רעש .
יש לוודא עם יועץ מיזוג האוויר את תקינות המערכת וכן פעולה שקטה.
יש לוודא שתיבת המעבה לא פוגעת בשלמות קיר המחיצה .

<https://www.rotenberg1929.co.il/he/Guide-for-materials-and-acoustical-solutions/%D7%A6%D7%9E%D7%A8-%D7%A1%D7%9C%D7%A2%D7%99%D7%9D-rockwool>

רועי רוטנברג : 0545677712.

תקרה אקוסטית בהתאם להגדרה

דלתות כניסה 34-35 דציבל + אטם תחתון

מחיצות רצפה תקרה 46 דציבל

מחיצת הפרדה 5 שכבות

חתך פתח חלון עם מערכת זיגוג טריפל קס כפולה



2