

המעבדה למכניקה והידרוליקה

מכון התקנים הישראלי



דין וחשבון בדיקה מס' 9413215423
בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

פרטי ההזמנה

שם המזמין : ס.ה.ל. – אלובין בע"מ.
מענו : רח' יוסף לוי 36, קרית ביאליק 0027112.
תאריך ההזמנה : 17.08.2014.
הדוגמה נבחרה על-ידי בא כח המזמין.
ונתקבלה במכון בתאריך : 10.09.2014.

תאור המוצר

מכלל חלון-תריס (מונובלוק) העשוי מחלון אלומיניום ממין הזזה אגף על אגף מדגם AD-90 (D05) ותריס גלילה עם מנגנון חשמלי ועם רפפות אלומיניום ממולא פוליאוריתן קשית, כמוגדר ע"י המזמין. מידות המכלל: רוחב – 1700 מ"מ, גובה – 2483 מ"מ (גובה הארגז – 300 מ"מ). תאור מפורט של המכלל שמור במת"י.

מהות הבדיקה

לבקשת המזמין, בדיקה חלקית לפי שיטות הבדיקה המצוינות בסעיפים הבאים:

- 303 - תפקוד החלון, של התקן הישראלי ת"י 1068 חלק 1 "חלונות: דרישות כלליות ושיטות בדיקה" מאוקטובר 1994 שתוקן במאי 2001.
- 4.3.2.1 - עמידות בחדירת אוויר דרך התריס, 4.3.4 - עמידות בעומס שיא, של התקן הישראלי ת"י 1509 חלק 2 "תריסים: תריסי גלילה" מדצמבר 1997.

דו"ח זה מכיל 3 דפים ואין להשתמש בו אלא במלואו	תוצאות הבדיקה במסמך זה מתייחסות רק לפרט שנבדק
---	---

סיכום

פרטים ראה בגוף הדו"ח.

2/ ..

טופס 470 (מונובלוק חלקית שלילית 18/09/07 מהדורה ב')

המעבדה למכניקה והידרוליקה

מכון התקנים הישראלי



דו"ח בדיקה מס' 9413215423

דף מס' 2 מתוך 3 דפים

1. תוצאות הבדיקה לדרישות ת"י 1068 חלק 1:

מספר סעיף בת"י 1068 חלק 1	כינוי הבדיקה	תנאי הבדיקה	תוצאות הבדיקה	דרישות התקן
303.2	עמידות בחדירת אוויר (מכלל חלון-תריס) כינוי D	לחץ אוויר - 300 נ"מ"ר	63 מ"מ/שעה	מקסי 70.6 מ"מ/שעה
	עמידות בחדירת אוויר (מכלל חלון-תריס) כינוי E	לחץ אוויר - 400 נ"מ"ר	74 מ"מ/שעה	מקסי 70.6 מ"מ/שעה
303.3	עמידות בחדירת מים (על החלון) כינוי A	לחץ אוויר - 150 נ"מ"ר	כ- 7 דקות לאחר תחילת הבדיקה נתגלתה חדירת מים לעברו הפנימי של החלון בין האגף לבין המזוזה השמאלית.	לא ייראו כל סימני חדירת מים בעברו הפנימי של החלון ולא יקוו מים במקומות שבהם אין אפשרות ניקוז.

על המכלל בוצע תיקון ע"י ב"כ המזמין. מהות התיקון: מריחת חומר אטימה (סיליקון) בין השתל לבין המזוזה.

תוצאות הבדיקה לאחר תיקון:

מספר סעיף בת"י 1068 חלק 1	כינוי הבדיקה	תנאי הבדיקה	תוצאות הבדיקה	דרישות התקן
303.2	עמידות בחדירת אוויר (מכלל חלון-תריס) כינוי D	לחץ אוויר - 300 נ"מ"ר	62 מ"מ/שעה	מקסי 70.6 מ"מ/שעה
303.3	עמידות בחדירת מים (על החלון) כינוי A	לחץ אוויר - 150 נ"מ"ר	לא נראו כל סימני חדירת מים בעברו הפנימי של החלון ולא נקוו מים במקומות שבהם אין אפשרות ניקוז.	לא ייראו כל סימני חדירת מים בעברו הפנימי של החלון ולא יקוו מים במקומות שבהם אין אפשרות ניקוז.
	עמידות בחדירת מים (על החלון) כינוי B	לחץ אוויר - 200 נ"מ"ר	לא נראו כל סימני חדירת מים בעברו הפנימי של החלון ולא נקוו מים במקומות שבהם אין אפשרות ניקוז.	לא ייראו כל סימני חדירת מים בעברו הפנימי של החלון ולא יקוו מים במקומות שבהם אין אפשרות ניקוז.
	עמידות בחדירת מים (על החלון) כינוי C	לחץ אוויר - 250 נ"מ"ר	כ- 7 דקות לאחר תחילת הבדיקה נתגלתה חדירת מים לעברו הפנימי של החלון בין האגף לבין המזוזה השמאלית.	לא ייראו כל סימני חדירת מים בעברו הפנימי של החלון ולא יקוו מים במקומות שבהם אין אפשרות ניקוז.
303.4	עמידות בעומס סטטי באגף כינוי A	לחץ אוויר - 500 נ"מ"ר	שקיעה מקסי 3.0 מ"מ	שקיעה מקס מותרת 7.0 מ"מ
	עמידות בעומס סטטי באגף כינוי B	לחץ אוויר - 840 נ"מ"ר	שקיעה מקסי 4.9 מ"מ	שקיעה מקס מותרת 7.0 מ"מ
	עמידות בעומס סטטי באגף כינוי C	לחץ אוויר - 1050 נ"מ"ר	שקיעה מקסי 6.5 מ"מ	שקיעה מקס מותרת 7.0 מ"מ
	עמידות בעומס סטטי באגף כינוי D	לחץ אוויר - 1260 נ"מ"ר	שקיעה מקסי 7.6 מ"מ	שקיעה מקס מותרת 7.0 מ"מ

המעבדה למכניקה והידרוליקה

מכון התקנים הישראלי



דו"ח בדיקה מס' 9413215423

דף מס' 3 מתוך 3 דפים

תוצאות הבדיקה לאחר תיקון (המשד):

מספר סעיף בת"י 1068 חלק 1	כינוי הבדיקה	תנאי הבדיקה	תוצאות הבדיקה	דרישות התקן
303.4	עמידות בעומס סטטי בחוץ האופקי כינוי A	לחץ אוויר - 500 נ"מ"ר	שקיעה מקסי 3.3 מ"מ	שקיעה מקס מותרת 5.5 מ"מ
	עמידות בעומס סטטי בחוץ האופקי כינוי B	לחץ אוויר - 840 נ"מ"ר	שקיעה מקסי 3.4 מ"מ	שקיעה מקס מותרת 5.5 מ"מ
	עמידות בעומס סטטי בחוץ האופקי כינוי C	לחץ אוויר - 1050 נ"מ"ר	שקיעה מקסי 3.6 מ"מ	שקיעה מקס מותרת 5.5 מ"מ
	עמידות בעומס סטטי בחוץ האופקי כינוי D	לחץ אוויר - 1260 נ"מ"ר	שקיעה מקסי 3.8 מ"מ	שקיעה מקס מותרת 5.5 מ"מ
	עמידות בעומס סטטי בחוץ האופקי כינוי E	לחץ אוויר - 1560 נ"מ"ר	שקיעה מקסי 3.9 מ"מ	שקיעה מקס מותרת 5.5 מ"מ
303.4	בדיקה חוזרת של עמידות בחזית אוויר (לאחר בדיקת עמידות בעומס סטטי) כינוי A (לפי סעיף 303.2)	לחץ אוויר - 150 נ"מ"ר	61 מ"מ/שעה	מקסי 70.6 מ"מ/שעה
	בדיקה חוזרת של עמידות בחזית אוויר (לאחר בדיקת עמידות בעומס סטטי) כינוי B (לפי סעיף 303.2)	לחץ אוויר - 200 נ"מ"ר	74 מ"מ/שעה	מקסי 70.6 מ"מ/שעה
עמידות בעומס שיא כינוי E	לחץ אוויר - 2400 נ"מ"ר	לא נראו בחלון כל סימני נזק חיצוניים	לא נראו בחלון כל סימני נזק חיצוניים	לא ייראו בחלון כל סימני נזק חיצוניים

2. תוצאות הבדיקה לדרישות ת"י 1509 חלק 2:

סעיף	כינוי הסעיף	תנאי הבדיקה	תוצאות הבדיקה	דרישות התקן
4.3.2.1	עמידות בחזית אוויר דרך התריס	לחץ אוויר - 60 נ"מ"ר	מכלל הלון-תריס 530 מ"מ/שעה	מקסי 2532 מ"מ/שעה
4.3.4	עמידות בעומס שיא כינוי D	לחץ אוויר - 1750 נ"מ"ר	התריס לא יצא ממסילותיו כתוצאה מהבדיקה. לא נראו בתריס סימני נזק חיצוניים שמונעים מהתריס על חלקיו המשד תפעול ותפקוד תקין. לא יהיו סדקים בתריס. לא יהיו בתריס נזקים אחרים הנראים ממרחק 1 מ' ממנו.	התריס לא יצא ממסילותיו כתוצאה מהבדיקה. לא ייראו בתריס סימני נזק חיצוניים שמונעים מהתריס על חלקיו המשד תפעול ותפקוד תקין. לא יהיו סדקים בתריס. לא יהיו בתריס נזקים אחרים הנראים ממרחק 1 מ' ממנו.

ענף עץ, חלונות ומערכות מיגון
בנימין נוחי

דודו וארוס
ראש מדור חלונות ומערכות מיגון
תאריך: 13.11.14

סל, 11 נובמבר 2014
יחי וישון, תשע"ד