

המעבדה למכניקה והידרוליקה

מכון התקנים הישראלי



דין וחשבון בדיקה מס' 9413215406
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 : 16.09.2014.

תאור המוצר

מכלל חלון-תריס (מונובלוק) העשוי מחלון אלומיניום ממין סובב עולה עם קבוע תחתון, מדגם AW-35 ותריס גלילה עם מנגנון ידני ועם רפפות אלומיניום ממולא פוליאוריתן קשיח, כמוגדר ע"י המזמין. מידות המכלל: רוחב - 633 מ"מ, גובה - 1215 מ"מ (גובה הארגז - 300 מ"מ, גובה קבוע 310 מ"מ). תאור מפורט של המכלל שמור במת"י.

מהות הבדיקה

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

1. 303 - תפקוד החלון, של התקן הישראלי ת"י 1068 חלק 1 "חלונות: זרישות כלליות ושיטות בדיקה" מאוקטובר 1994 שתוקן במאי 2001.
2. 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 מחזור ב')

המעבדה למכניקה והידרוליקה

מכון התקנים הישראלי



דו"ח בדיקה מס' 9413215406

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 בחזירת אוויר (מכלל חלון-תריס) כינוי E	לחץ אוויר - 400 נ"מ"ר	17 מ"ק/שעה	מקסי 18.2 מ"ק/שעה
303.3	עמידות בחזירת מים (על החלון) כינוי A	לחץ אוויר - 150 נ"מ"ר	לא נראו כל סימני חזירת מים בעברו הפנימי של החלון ולא יקוו מים במקומות שבהם אין אפשרות ניקוז.	לא ייראו כל סימני חזירת מים בעברו הפנימי של החלון ולא יקוו מים במקומות שבהם אין אפשרות ניקוז.
	עמידות בחזירת מים (על החלון) כינוי B	לחץ אוויר - 200 נ"מ"ר	נתגלתה הצטברות של מים בעברו הפנימי של אטם המרכזי בסף החלון.	לא ייראו כל סימני חזירת 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 ARBOSIL בין פינות היצוקות לבין אטם המרכזי.

תוצאות הבדיקה לאחר תיקון:

מספר סעיף בת"י 1068 חלק 1	כינוי הבדיקה	תנאי הבדיקה	תוצאות הבדיקה	דרישות התקן
303.2	עמידות בחזירת אוויר (מכלל חלון-תריס) כינוי E	לחץ אוויר - 400 נ"מ"ר	15 מ"ק/שעה	מקסי 18.2 מ"ק/שעה
303.3	עמידות בחזירת מים (על החלון) כינוי A	לחץ אוויר - 150 נ"מ"ר	לא נראו כל סימני חזירת מים בעברו הפנימי של החלון ולא נקוו מים במקומות שבהם אין אפשרות ניקוז.	לא ייראו כל סימני חזירת מים בעברו הפנימי של החלון ולא יקוו מים במקומות שבהם אין אפשרות ניקוז.
	עמידות בחזירת מים (על החלון) כינוי B	לחץ אוויר - 200 נ"מ"ר	לא נראו כל סימני חזירת מים בעברו הפנימי של החלון ולא נקוו מים במקומות שבהם אין אפשרות ניקוז.	לא ייראו כל סימני חזירת מים בעברו הפנימי של החלון ולא יקוו מים במקומות שבהם אין אפשרות ניקוז.
	עמידות בחזירת מים (על החלון) כינוי C	לחץ אוויר - 25 נ"מ"ר	לא נראו כל סימני חזירת מים בעברו הפנימי של החלון ולא נקוו מים במקומות שבהם אין אפשרות ניקוז.	לא ייראו כל סימני חזירת מים בעברו הפנימי של החלון ולא יקוו מים במקומות שבהם אין אפשרות ניקוז.
	עמידות בחזירת מים (על החלון) כינוי D	לחץ אוויר - 300 נ"מ"ר	לא נראו כל סימני חזירת מים בעברו הפנימי של החלון ולא נקוו מים במקומות שבהם אין אפשרות ניקוז.	לא ייראו כל סימני חזירת מים בעברו הפנימי של החלון ולא יקוו מים במקומות שבהם אין אפשרות ניקוז.
	עמידות בחזירת מים (על החלון) כינוי E	לחץ אוויר - 400 נ"מ"ר	נתגלתה הצטברות של מים בעברו הפנימי של אטם המרכזי בסף החלון.	לא ייראו כל סימני חזירת מים בעברו הפנימי של החלון ולא יקוו מים במקומות שבהם אין אפשרות ניקוז.

המעבדה למכניקה והידרוליקה

מכון התקנים הישראלי



דו"ח בדיקה מס' 9413215406

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 בחוצץ האופקי כינוי A	לחץ אוויר - 500 נ"מ"ר	שקיעה מקסי 0.49 מ"מ	שקיעה מקס מותרת 1.7 מ"מ
	עמידות בעומס סטטי בחוצץ האופקי כינוי B	לחץ אוויר - 840 נ"מ"ר	שקיעה מקסי 0.52 מ"מ	שקיעה מקס מותרת 1.7 מ"מ
	עמידות בעומס סטטי בחוצץ האופקי כינוי C	לחץ אוויר - 1050 נ"מ"ר	שקיעה מקסי 0.55 מ"מ	שקיעה מקס מותרת 1.7 מ"מ
	עמידות בעומס סטטי בחוצץ האופקי כינוי D	לחץ אוויר - 1260 נ"מ"ר	שקיעה מקסי 0.57 מ"מ	שקיעה מקס מותרת 1.7 מ"מ
	עמידות בעומס סטטי בחוצץ האופקי כינוי E	לחץ אוויר - 1560 נ"מ"ר	שקיעה מקסי 0.59 מ"מ	שקיעה מקס מותרת 1.7 מ"מ
303.4	בדיקה חוזרת של עמידות בחזירת אוויר (לאחר בדיקת עמידות בעומס סטטי) כינוי E (לפי סעיף 303.2)	לחץ אוויר - 400 נ"מ"ר	14.6 מ"מ/קשעה	מקסי 18.2 מ"מ/קשעה
	עמידות בעומס שיא כינוי E	לחץ אוויר - 2400 נ"מ"ר	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 בחזירת אוויר דרך התריס	לחץ אוויר - 60 נ"מ"ר	מכלל חלון-תריס 85 מ"מ/קשעה	מקסי 461 מ"מ/קשעה
4.3.4	עמידות בעומס שיא כינוי E	לחץ אוויר - 2400 נ"מ"ר	התריס לא יצא ממסילותיו כתוצאה מהבדיקה. לא נראו בתריס סימני נזק חיצוניים שמונעים מהתריס על חלקיו המשך תפעול ותפקוד תקין. לא קיימים סדקים בתריס. לא קיימים בתריס נזקים אחרים הנראים ממרחק 1 מ' ממנו.	התריס לא יצא ממסילותיו כתוצאה מהבדיקה. לא נראו בתריס סימני נזק חיצוניים שמונעים מהתריס על חלקיו המשך תפעול ותפקוד תקין. לא יהיו סדקים בתריס. לא יהיו בתריס נזקים אחרים הנראים ממרחק 1 מ' ממנו.

בנימין נוחי
ענף עץ, חלונות ומערכות מיגון

דודו וארום
ראש מדור חלונות ומערכות מיגון

תאריך: 13-11-14

סל, 11 במבר 2014
יחי חשון, תשע"ה

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