

## תעודת בדיקה מס' 9613205737 בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

### פרטי החזמנה

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| שם המזמין                                | : ס.ה.ל. - אלובין בע"מ.               |
| מענו                                     | : רח' יוסף לוי 36, קרית ביאליק 27112. |
| תאריך ההזמנה                             | : 20.03.2016.                         |
| <b>הדוגמה נבחרה על-ידי בא כח המזמין.</b> |                                       |
| ונתקבלה במכון בתאריך                     | : 15.03.2016.                         |

### תאור המוצר

|  |
|--|
| דלת אלומיניום ממין הזזה אגף על אגף מדגם: "אורן", כמוגדר ע"י המזמין.<br>מידות הדלת: רוחב - 2800 מ"מ, גובה - 2500 מ"מ.<br>תאור מפורט של הדלת שמור במת"י. |
|--|

### מהות הבדיקה

|  |
|--|
| לבקשת המזמין, בדיקה חלקית להתאמה לדרישות הסעיפים הבאים:<br>3.1 - פרופילים, חיבורים, 3.2 - מבנה, 3.3 - מידות, 3.5 - אביזרי הפרזול,<br>4.2.1.1 - תפעול הדלת, 4.2.2.8 - כח הפעלה של אביזרי סגירה או נעילה, 4.3 - תפקוד, של התקן<br>הישראלי ת"י 4001 חלק 1: "דלתות אלומיניום: דלתות מזוגגות שאינן דלתות כניסה ראשית"<br>מדצמבר 1999. |
|--|

|   |   |
|---|---|
| תעודה זו מכילה 4 דפים<br>ואין להשתמש בה אלא<br>במלואה | תוצאות הבדיקה במסמך זה מתייחסות<br>רק לפריט שנבדק |
|---|---|

### מסקנת הבדיקה החלקית

|   |
|---|
| <p>הדלת הנבדקת שכינויה 5E מתאימה (*) לדרישות סעיפי התקן ת"י 4001 חלק 1 המוזכרים לעיל במהות הבדיקה לפיהם נבדקה.</p> <p>הדלת לא נבדקה לפי יתר סעיפי התקן הנ"ל.</p> <p>התאמת הזיווג להתקנת הדלת תיקבע לפי ת"י 1099 חלק 1.1, 1.2 וחלק 2.</p> <p>(*) הדלת התאימה לדרישות סעיף 4.3.2 - עמידות בחדירת מים (כינוי E) לאחר התיקון, כמפורט בהמשך תעודה זו.</p> <p>הערה: פרטים ראה בגוף התעודה.</p> <p>2/ ..</p> |
|---|

## מסמך זה אינו מהווה היתר לסימון המוצר בתו תקן

חפס 481 (דלת - מטא) - שלילית, 07/11/07, מתדורה ד')

תעודת בדיקה מס' 9613205737

דף מס' 2 מתוך 4 דפים

## תוצאות הבדיקה

| מספר סעיף בתיי 4001 חלק 1 | כינוי הבדיקה                     | תנאי הבדיקה                 | תוצאות הבדיקה  | דרישות התקן   | התאמה לדרישות |
|---------------------------|----------------------------------|-----------------------------|--|---|---------------|
| 3.1                       | עובי (דופן פרופילים)             | מלבן<br>אגף (אגפים)         | 1.43 – 2.30 מ"מ<br>1.45 – 1.80 מ"מ   | מיני 1.2 מ"מ  | מתאים         |
| 3.2.1                     | מבנה (עובי זיגוג)<br>כינור E     | עובי זיגוג                  | (4 + 5) מ"מ<br>בטיחות רבודה  | מיני (4 + 4) מ"מ<br>בטיחות רבודה  | מתאים         |
| 3.3                       | מידות                            | צלע קצרה<br>צלע ארוכה       | 1255 מ"מ<br>2260 מ"מ   | מיני 1986 מ"מ   | מתאים         |
| 4.2.1.1 א                 | תפעול אגמי הדלת                  | מידת הגובה הרופשי           | 2400 מ"מ   | מיני 1986 מ"מ   | מתאים         |
| 4.2.2.8                   | כח הפעלה של אבזרי נעילה או נעילה | הפעלת אגפים ב- 5000 מחזורים | לא נתגלו בדלת כל סימני נזק חיצוניים.   | לא נתגלו בדלת כל סימני נזק חיצוניים או סימנים פנוגעים במראה האסטטי שלה והדלת על חלקיה חיתה במצב המאפשר המשך תפעול תקין. בדלת הזזה, בנוסף, לא יישרט הצבע בסף הדלת. | מתאים         |
| 4.3.1                     | עמידות בחזירת אוויר<br>כינור E   | לחץ אוויר -<br>400 נ"מ"ר    | 7 + 8 ניוטון x מטר   | מקסי 10 ניוטון x מטר  | מתאים         |
| 4.3.2                     | עמידות בחזירת מים<br>כינור A     | לחץ אוויר -<br>150 נ"מ"ר    | מקסי 89.2 מ"מ/ק/שעה  | מקסי 89.2 מ"מ/ק/שעה   | מתאים         |
|                           | עמידות בחזירת מים<br>כינור B     | לחץ אוויר -<br>200 נ"מ"ר    | לא נראו כל סימני חזרת מים בעברה הפנימי של הדלת ולא יקוו מים במקומות שבהם אין אפשרות ניקוז. | לא נראו כל סימני חזרת מים בעברה הפנימי של הדלת ולא יקוו מים במקומות שבהם אין אפשרות ניקוז.  | מתאים         |
|                           | עמידות בחזירת מים<br>כינור C     | לחץ אוויר -<br>250 נ"מ"ר    | לא נראו כל סימני חזרת מים בעברה הפנימי של הדלת ולא יקוו מים במקומות שבהם אין אפשרות ניקוז. | לא נראו כל סימני חזרת מים בעברה הפנימי של הדלת ולא יקוו מים במקומות שבהם אין אפשרות ניקוז.  | מתאים         |
|                           | עמידות בחזירת מים<br>כינור D     | לחץ אוויר -<br>300 נ"מ"ר    | לא נראו כל סימני חזרת מים בעברה הפנימי של הדלת ולא יקוו מים במקומות שבהם אין אפשרות ניקוז. | לא נראו כל סימני חזרת מים בעברה הפנימי של הדלת ולא יקוו מים במקומות שבהם אין אפשרות ניקוז.  | מתאים         |
|                           | עמידות בחזרת מים<br>כינור E      | לחץ אוויר -<br>400 נ"מ"ר    | לא נראו כל סימני חזרת מים בעברה הפנימי של הדלת ולא יקוו מים במקומות שבהם אין אפשרות ניקוז. | לא נראו כל סימני חזרת מים בעברה הפנימי של הדלת ולא יקוו מים במקומות שבהם אין אפשרות ניקוז.  | לא מתאים      |

על הדלת בוצע תיקון ע"י ב"כ המזמין.  
מהות התיקון: הסרת שני המכסים (פלסטי) מפרופיל השולב.

תעודת בדיקה מס' 9613205737

דף מס' 3 מתוך 4 דפים

**תוצאות הבדיקה לאחר תיקון:**

| מספר סעיף בתיי 4001 חלק 1 | כינוי הבדיקה               | תנאי הבדיקה           | תוצאות הבדיקה   | דרישות התקן  | התאמה לדרישות |
|---------------------------|----------------------------|-----------------------|---|--|---------------|
| 4.3.1                     | עמידות בחזית אוויר כינוי E | לחץ אוויר - 400 נ"מ"ר | 31.0 מ"ק/שעה  | מקסי 89.2 מ"ק/שעה  | מתאים         |
| 4.3.2                     | עמידות בחזית מים כינוי A   | לחץ אוויר - 150 נ"מ"ר | לא נראו כל סימני חדירת מים בעברה הפנימי של הדלת ולא נקוו מים במקומות שבהם אין אפשרות ניקוז. | לא ייראו כל סימני חדירת מים בעברה הפנימי של הדלת ולא יקוו מים במקומות שבהם אין אפשרות ניקוז. | מתאים         |
|                           | עמידות בחזית מים כינוי B   | לחץ אוויר - 200 נ"מ"ר | לא נראו כל סימני חדירת מים בעברה הפנימי של הדלת ולא נקוו מים במקומות שבהם אין אפשרות ניקוז. | לא ייראו כל סימני חדירת מים בעברה הפנימי של הדלת ולא יקוו מים במקומות שבהם אין אפשרות ניקוז. | מתאים         |
|                           | עמידות בחזית מים כינוי C   | לחץ אוויר - 250 נ"מ"ר | לא נראו כל סימני חדירת מים בעברה הפנימי של הדלת ולא נקוו מים במקומות שבהם אין אפשרות ניקוז. | לא ייראו כל סימני חדירת מים בעברה הפנימי של הדלת ולא יקוו מים במקומות שבהם אין אפשרות ניקוז. | מתאים         |
|                           | עמידות בחזית מים כינוי D   | לחץ אוויר - 300 נ"מ"ר | לא נראו כל סימני חדירת מים בעברה הפנימי של הדלת ולא נקוו מים במקומות שבהם אין אפשרות ניקוז. | לא ייראו כל סימני חדירת מים בעברה הפנימי של הדלת ולא יקוו מים במקומות שבהם אין אפשרות ניקוז. | מתאים         |
|                           | עמידות בחזית מים כינוי E   | לחץ אוויר - 400 נ"מ"ר | לא נראו כל סימני חדירת מים בעברה הפנימי של הדלת ולא נקוו מים במקומות שבהם אין אפשרות ניקוז. | לא ייראו כל סימני חדירת מים בעברה הפנימי של הדלת ולא יקוו מים במקומות שבהם אין אפשרות ניקוז. | מתאים         |



תעודת בדיקה מס' 9613205737

דף מס' 4 מתוך 4 דפים

## המשך תוצאות הבדיקה

| מספר סעיף בתיווך 4001 חלק 1 | כינוי הבדיקה   | תנאי הבדיקה                 | תוצאות הבדיקה                        | דרישות התקן   | התאמה לדרישות |
|-----------------------------|--|-----------------------------|--------------------------------------|---|---------------|
| 4.3.3                       | עמידות בעומס סטטי כינוי E  | לחץ אוויר 1560 נ"מ"ר        | שקיעה מקסי 7.3 מ"מ                   | שקיעה מקסי מותרת 11.8 מ"מ   | מתאים         |
|                             | עמידות בעומס שיא כינוי E   | לחץ אוויר 2400 נ"מ"ר        | לא נראו בדלת כל סימני נזק חיצוניים.  | לא ייראו בדלת כל סימני נזק חיצוניים   | מתאים         |
| - 4.2.2.4 ד                 | כח הפעלה   |                             | 58 + 48 ניוטון                       | מקסי 80 ניוטון  | מתאים         |
| 4.3.1                       | בדיקה חוזרת של עמידות בחזירת אוויר (לאחר בדיקת תפעול מכני) כינוי E | לחץ אוויר - 400 נ"מ"ר       | 28 מ"ק/שעה                           | מקסי 89.2 מ"ק/שעה   | מתאים         |
| 4.2.1.1 ב                   | בדיקה חוזרת של תפעול אגמי הדלת (לאחר בדיקת תפעול מכני)             | הפעלת האגפים ב-5000 מחזורים | לא נתגלו בדלת כל סימני נזק חיצוניים. | לא נתגלו בדלת כל סימני נזק חיצוניים או סימנים הפוגעים במראה האסתטי שלה והדלת על חלקיה היתה במצב המאפשר המשך תפעול תקין. בדלת הזוה, בנוסף, לא יישרט הצבע בסף הדלת. | מתאים         |
| - 4.2.2.4 ד                 | בדיקה חוזרת של כח הפעלה  |                             | 35 + 30 ניוטון                       | מקסי 80 ניוטון  | מתאים         |
|                             | בדיקה של כח הוצאת האגף מהמזוזה                                     |                             | 65 + 60 ניוטון                       | מקסי 120 ניוטון   | מתאים         |

## מסמך זה אינו מהווה היתר לסימון המוצר בתו תקן

בנימין נוחי  
ענף עץ, חלונות ומערכות מיגון

דודו וארום  
ראש מדור חלונות ומערכות מיגון  
תאריך: 12/7/2016

סל, 12 אפריל 2016  
די ניסן תשע"ז

מסמך 461 (ז'לט - מלאה - שלילית, 07/11/07, מנהדרה ד')