

דין וחשבון בדיקה מס' 9513202318
בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

פרטי ההזמנה

שם המזמין : אל סורג בע"מ.
מענו : הרימון משק 72, אמונים 79265.
תאריך ההזמנה : 03.02.2015.
הדוגמה נבחרה על-ידי בא כח המזמין.
ונבדקה במכון בתאריך : 03.02.2015.

דין וחשבון על בדיקה של

מערכת למניעת נפילה מחלונות במידות : רוחב – 1985 מ"מ, גובה – 930 מ"מ, העשוי מ- 6 שלבים העשויים "פוליקרבונט" שקוף ברוחב 50 מ"מ ובעובי נומינלי של 8 מ"מ, המעוגנים לזקפי פלדה.
תוצרת חברת : אל סורג בע"מ.

מהות הבדיקה : לפי בקשת המזמין

לבדוק את מערכת הנפילה הנייל לדרישות הסעיפים : 8.2 – בדיקת העמסה ו-8.3* – בדיקת הולם, שבתקן האמריקאי :
ASTM-F2006-00 : Standard Safety Specification for Window fall Prevention devices for Non – Emergency Escape (Egress) and Rescue (Ingress) Windows
משנת 2000, (קיימת מהדורה מעודכנת משנת 2010).
* המערכת נבדקה רק בצד אחד בלבד ולא משני צידיה, לפי הגדרת המזמין.

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

סיכום

תוצאות הבדיקה ראה בהמשך הדו"ח.

המערכת לא נבדקה לפי יתר סעיפי התקן ASTM-F2006-00

הערות:

- המוצר לא נבדק להתאמתו לתקנים : ל"מעקים ומסעדים" ת"י 1142, ל"סורגים ופתחים בבניינים" ת"י 1635 ולהתאמתו לתקנים הדנים במחסומים.
- פרטים מלאים על ממצאי הבדיקה שמורים במת"י עם טיוטת דין וחשבון זה במעבדתנו.

2/ ..

מסמך זה אינו מהווה היתר לסימון המוצר בתו תקן

1. כללי

פרטים טכניים של המתקן למניעת נפילה – מתוצרת חברת - אל סורג בע"מ:
מידות שלב נומינלי – רוחב – 50 מ"מ, עובי – 8 מ"מ.
גודל שדה – רוחב – 1985 מ"מ, גובה – 930 מ"מ.
מסי שלבים – 6 שלבים.
מרווח בין שלבים – 90 מ"מ.

האנכיים הימני והשמאלי עוגנו ונמתחו אל מתקן הבדיקה בכל צד באמצעות 7 ברגי הלך M6-80 מ"מ לפרופיל 50 X 50 R.H.S. מ"מ בעובי 4 מ"מ ופרופיל 50 X 50 L מ"מ, בעובי 5 מ"מ.

תמונה מס' 1 - המוצר הנבדק



2. תוצאות הבדיקה

2.1 סעיף 8.2 – בדיקת העמסה סטטית.

עומס סטטי 27.2 KG למשך 1 דקה
שדה: רוחב: 1985 מ"מ, גובה: 930 מ"מ, עובי שלב: 8 מ"מ, גובה כל שלב: 50 מ"מ.

שלב מס'	מרווח מקצה מוט אנכי לשלב או משלב לשלב (מ"מ)			
	צד ימין	צד שמאל	מרווח תחילי במרכז (מ"מ)	מרווח משתייר במרכז (מ"מ)
1	90.4	90.6	90.5	99.2
2	בין 1 ל- 2			
3	90.05	90.06	91.5	97.4
4	בין 2 ל- 3			
5	90.3	89.85	90.3	95.0
6	בין 3 ל- 4			
7	90.5	90.4	90.55	97.4
8	בין 4 ל- 5			
9	90.8	91.4	92.2	97.2
10	בין 5 ל- 6			
11	90.3	90.3	91.8	93.5

סיכום הסעיף: מתאים לדרישות.

2.2 סעיף 8.3 – בדיקת הולם.

משקל כדור: 45.3 KG, גובה נפילת הכדור: 300 מ"מ.
מרכז הכדור תוכנן לפגוע במרכז השדה בין השלבים מס' 3 ו- 4, 3 פעמים ברצף (אחד לאחר השני).
בדיקה זו בוצעה לאחר בדיקת סעיף 8.2 – בדיקת העמסה סטטית, כנדרש בתקן.

מס' סידורי	שלב מס'	עובי נומינלי שלב מ"מ	מידות השלב	גובה הפלת גוף ההולם	תוצאות הבדיקה	דרישות התקן	סיכום
1	בין 3-4	8	רוחב: 50 מ"מ	300 מ"מ	גוף במידות 4" לא עבר דרך הדוגמה.	בגמר הבדיקה אסור שגוף במידות (4") יעבור דרך הדוגמה.	מתאים
2	בין 3-4	8		300 מ"מ	גוף במידות 4" לא עבר דרך הדוגמה.		מתאים
3	בין 3-4	8		300 מ"מ	גוף במידות 4" לא עבר דרך הדוגמה.		מתאים

המערכת נבדקה רק בצד אחד בלבד ולא משני צידיה (לפי הגדרת המזמין).

סיכום הסעיף: מתאים לדרישות.

שם הבודק: שרון פור
מדור חלונות ומערכות מיגון

שם החותם: דודו וארום
ראש מדור חלונות ומערכות מיגון

תאריך: 5/2/2015

סל, 04 פברואר 2015
טוי שבט, תשע"ה