



תעודת בדיקה מס' 9713206925/1
בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג – 1953

מסמך זה מחליף ומבטל את תעודת בדיקה מס' 9713206925 מיום 02.01.2018

פרטי ההזמנה

שם המזמין : מטלפרס יצוא (1982) בע"מ.
מענו : רח' המלאכה 4, אזור התעשיה, בת ים 59592.
תאריך ההזמנה : 12.03.2017.
הדוגמאות נבחרו על-ידי בא כח המכון
ונתקבלו במכון בתאריכים : 28.03.2017, 07.05.2017 ו- 13.09.2017.

בדיקה של

דלתות אש דו כנפיות "מזוגות" (הזיגוג מתוצרת : POLFLAM, פולין, בעובי 20 מ"מ)
מדגם : "METAL GUARD 20".
מידות המלבן שנבדק : 2600 מ"מ גובה X 2400 מ"מ רוחב.
מידות האגף הפעיל : 2532 מ"מ גובה X 1135 מ"מ רוחב.
שכינויין : דלת אש $\frac{1}{2}$ שעה, ($\frac{1}{2}$ / $\frac{1}{2}$ / $\frac{1}{2}$), מתוצרת : מטלפרס יצוא (1982) בע"מ.
הדלת מתוארת ב- 19 השרטוטים מתאריך 18.12.2017, שנמסרו ע"י היצרן והמצויים בתיק השרטוטים שבמעבדתנו.

מהות הבדיקה: לפי בקשת המזמין

לבדוק את התאמת דלתות האש הנ"ל לדרישות התקן הישראלי ת"י 1212 חלק 1 : "מכללי דלתות אש ומכללי דלתות עשן : דלתות אש סובבות" (ממאי 2003 וגיליון תיקון מס' 4 מספטמבר 2012).

תעודה זו מכילה דף אחד ו- 3 תמונות, ואין להשתמש בה אלא במלואה.	מסמך זה מתייחס רק לפרטים שנבדקו ופרטיהם מופיעים במסמך זה ואין לייחסו לפרטים אחרים
---	---

1. סיכום

דלת האש הנ"ל מתאימה לדרישות התקן הישראלי ת"י 1212 חלק 1, עבור דלת שסיווגה : ($\frac{1}{2}$ / $\frac{1}{2}$ / $\frac{1}{2}$) וכינוייה : דלת אש $\frac{1}{2}$ שעה.
הדלת נבדקה 50,000 מחזורי תפעול.

2. כללי

- 2.1 בדיקת דלת האש הנ"ל בוצעה ע"י בקשת המזמין ובדיקתה בהתאם לדרישות ת"י 1212 חלק 1.
- 2.2 בדיקת התפעול לדלת אש זו, בוצעה במעבדתנו בהיותה מותקנת בתוך מסגרת פלדה קשיחה, כנדרש בתקן.

הערות:

- א. בדיקת עמידות אש בוצעה ע"י ענף אש במכון התקנים הישראלי (תעודות בדיקה מספר 9711200063 ו- 9711200104) ונמצאה מתאימה לדרישות.
- ב. לא נבדק סעיף 5.4 – תפעול מכני. (נדרש רק ע"י בקשת המזמין).
- ג. מהות התיקון : הוספת מידות המלבן והאגף הפעיל, שנבדקו בבדיקת אב טיפוס זו.
- ד. פירוט ממצאי הבדיקה שמור ברשימת התיג 1-1212 המוצמדת עם טיוטת תעודה זו במעבדתנו.

טופס (אתר – פרטית חיובית, 17/05/12, מהדורה ב')

מסמך זה אינו מהווה היתר לסימון המוצר בתו תקן

שם הבדוק : ישראל סביץ
ענף עץ, חלונות ומערכות מיגון



דודו וארום
ראש מדור חלונות ומערכות מיגון

תאריך החתימה :

תעודת בדיקה מס' 9713206925/1

תמונה מס' 1



תעודת בדיקה מס' 9713206925/1
תמונה מס' 2



תעודת בדיקה מס' 9713206925
בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

פרטי ההזמנה

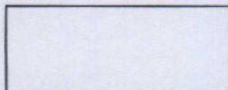
שם המזמין : מטלפרס יצוא (1982) בע"מ.
מענו : רח' המלאכה 4, אזור התעשיה, בת ים 59592.
תאריך ההזמנה : 12.03.2017.
הדוגמאות נבחרו על-ידי בא כח המכון
ונתקבלו במכון בתאריכים: 28.03.2017, 07.05.2017 ו- 13.09.2017.

בדיקה של

דלתות אש דו כנפיות "מזוגגות" (הזיגוג מתוצרת: POLFLAM, פולין, בעובי 20 מ"מ)
מדגם: "METAL GUARD 20".
שכינויין: דלת אש $\frac{1}{2}$ שעה, $(\frac{1}{2} / \frac{1}{2} / \frac{1}{2})$,
מתוצרת: מטלפרס יצוא (1982) בע"מ.
הדלת מתוארת ב- 19 השרטוטים מתאריך 18.12.2017, שנמסרו ע"י היצרן והמצויים בתיק השרטוטים שבמעבדתנו.

מהות הבדיקה: לפי בקשת המזמין

לבדוק את התאמת דלתות האש הנ"ל לדרישות התקן הישראלי ת"י 1212 חלק 1: "מכללי דלתות אש ומכללי דלתות עשן: דלתות אש סובבות" (ממאי 2003 וגיליון תיקון מס' 4 מספטמבר 2012).



מסמך זה מתייחס רק לפריטים שנבדקו ופריטיהם מופיעים במסמך זה ואין לייחסו לפריטים אחרים

תעודה זו מכילה דף אחד ו- 3 תמונות, ואין להשתמש בה אלא במלואה.

1. סיכום

דלת האש הנ"ל מתאימה לדרישות התקן הישראלי ת"י 1212 חלק 1, עבור דלת שסיווגה: $(\frac{1}{2} / \frac{1}{2} / \frac{1}{2})$ וכינוייה: דלת אש $\frac{1}{2}$ שעה.
הדלת נבדקה 50,000 מחזורי תפעול.

2. כללי

- 2.1 בדיקת דלת האש הנ"ל בוצעה עפ"י בקשת המזמין ובדיקתה בהתאם לדרישות ת"י 1212 חלק 1.
- 2.2 בדיקת התפעול לדלת אש זו, בוצעה במעבדתנו בהיותה מותקנת בתוך מסגרת פלדה קשיחה, כנדרש בתקן.

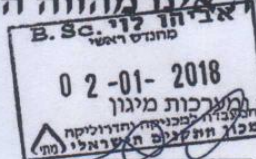
הערות:

- א. בדיקת עמידות אש בוצעה ע"י ענף אש במכון התקנים הישראלי (תעודות בדיקה מספר 9711200063 ו- 9711200104) ונמצאה מתאימה לדרישות.
- ב. לא נבדק סעיף 5.4 - תפעול מכני. (נדרש רק עפ"י בקשת המזמין).
- ג. פירוט ממצאי הבדיקה שמור ברשימת התיוג 1212-1 המוצמדת עם טיוטת תעודה זו במעבדתנו.

טופס (אתר - פרטית חיובית, 17/05/12, מהדורה ב')

מסמך זה אינו מהווה היתר לסימון המוצר בתו תקן

שם הבדוק: ישראל סבין
ענף עץ, חלונות ומערכות מיגון



דודו וארום
ראש מדור חלונות ומערכות מיגון
תאריך החתימה:

תעודת בדיקה מס' 9713206925
תמונה מס' 1



תעודת בדיקה מס' 9713206925
תמונה מס' 2



תעודת בדיקה מס' 9713206925
תמונה מס' 3



דף 1 מתוך 18

תעודת בדיקה מס' 9711200063

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

פרטי ההזמנה

שם המזמין:	מעבדת חלונות ומערכות מיגון, מתי
מענו:	חיים לבנון 42 תל אבי
תאריך ההזמנה:	12/03/2017

תאור המוצר

דלת אש מזוגגת דו כנפית עם פתיחה כלפי חוץ התנור עבור חברת מטלפרס יצוא (1982) בע"מ. בדיקה זו קשורה לבדיקת מעבדת חלונות ומערכות מיגון, מתי מספר 9713206926. זכוכית בדלת הנ"ל תוצרת פולין POFLAM (ראה שרטוטים מצורפים)

פרטי הנטילה

הדוגמא ניטלה בתאריך:	23/03/2017
הדוגמא נבחרה ע"י בא כוח:	מזמין הבדיקה
מקום הנטילה:	מפעל

מהות הבדיקה

1. בדיקת עמידות באש לפי ת"י 1189 חלק 1 דצמבר 2011 שיטות לבדיקת עמידות אש של מכלולי דלתות: דלתות-אש"
2. סיווג דלת אש לפי ת"י 1212 חלק 1: "מכלולי דלתות אש ומכלולי דלתות עשן: דלתות אש סובבות" (מאי 2003 וגיליון תיקון מס' 4 מספטמבר 2012).

תעודה זו מכילה 18 דפים ואין להשתמש בה אלא במלואה	תוצאות הבדיקה במסמך זה מתייחסות רק לפריט שנבדק	מסמך זה כשלעצמו אינו משמש לשחרור טובין מהמכס
--	--	--

א. מסקנות

1. הדלת שנבדקה לפי ת"י 1189 סווגה בשלוש אמות המידה המפורטות מטה:
 - כשל תחילי: 33 דקות.
 - כשל מלא: 47 דקות.
 - איבוד כושר בידוד: 42 דקות.
2. הדלת שנבדקה מתאימה לסעיף 4.2 עמידות אש, שבתקן הישראלי ת"י 1212 חלק 1 הדורש עמידות אש של חצי שעה לפחות בכל שלושת המאפיינים המצויינים מעלה.

שם החותם: ד"ר רכרדו גורה
תפקידו: ראש ענף אש

שם החותם: סרגי מליקוב
תפקידו: מהנדס בודק

תעודת בדיקה מס' 9711200063

ב. להלן תמצית דרישות ת"י 1189 חלק 1 לסיווג דלת אש

1. איבוד שלמות (כשל תחילי)

1.1 - להבות

יש לרשום את הזמן, שבו נראות להבות 10 שניות ויותר על המישטח הלא חשוף. כמפורט בתקן 931 חלק 1.

1.2 - בדיקת מרפד צמר גפן

יש לרשום את הזמן, שבו מתרחשת לראשונה הצתה של המרפד. כמפורט בתקן 931 חלק 1.1.

2. איבוד שלימות (כשל מלא)

יש לרשום את הזמן, שבו מתאפשרת חדירת מד עובי כמפורט בתקן 931 חלק 1.1.

3. בידוד

3.1. טמפרטורה ממוצעת על המישטח הלא חשוף המוגדר בת"י 931 חלק 1.1 יש לרשום את הזמן, שבו הטמפרטורה הממוצעת של המישטח הלא חשוף, הנמדדת בצמדים תרמיים, המצויינים בסעיף 9.1.2 עולה ביותר מ- 140 °C על הטמפרטורה התחילית.

3.2. טמפרטורה מקסימלית על המישטח הלא חשוף המוגדר בת"י 931 חלק 1.1 יש לרשום את הזמן, שבו הטמפרטורה המקסימלית של המישטח עולה על הטמפרטורה התחילית ביותר מ- 180 °C. בחריגה לכך שעלות טמפי' מקסימלית על מלבן הדלת או התריס תהיה 360 °C. התאמה תעשה מהטמפרטורות הנמדדות מטרמוקפלים המוגדרים סעיפים 9.2.1.2.10.4 והטרמוקפל המוגדר בסעיף 10.4.

טמפרטורת המלבן הינה לידיעה בלבד.

תעודת בדיקה מס' 9711200063

ג. תאור הדוגמא

- המידות הנומינליות של המחיצה: 2600X2400 מ"מ
- פרטי הרכבה: ראה שרטוט מצורף.

ד. פרטים על הבדיקה

1. הבדיקה בוצעה בתאריך 28/03/2017 בנוכחות נציג המזמין.
2. הטמפרטורה ההתחלתית בתוך התנור הייתה 21.00 °C.
3. הטמפרטורה הממוצעת על פני הקיר (בהתחלת הבדיקה): 20.50 °C.
4. לצורך ביצוע הבדיקה, נבנה בצד המחיצה תוספת של בלוק איטונג לצורך סגירת פתח התנור התנור.
5. טמפרטורת התנור נמדדה באמצעות 7 צמידים תרמיים Plate Thermometer כאשר קצותיהם היו מרוחקים 100 מ"מ בקירוב מפני אגף הדלת החשוף לאש: המדידות שנערכו בתדירות של דקה מופיעות מדף 4 והלאה.
6. הטמפרטורה בצידו הלא חשוף של כל אגף הדלת נמדדת בעזרת 13 תרמוקפלים מסוג "K" בקוטר 0.2 מ"מ ערכים אלה אשר נמדדו בתדירות של דקה מופיעים בהמשך התעודה.
7. הלחץ הסטטי הממוצע בתוך התנור בהשוואה ללחץ הסביבה 10.60 פסקל כאשר הלחץ נמדד בשני בגובה 2.5 מ' מרצפת התנור.
8. ערכי אינטגרציה מופיעים בהמשך התעודה.

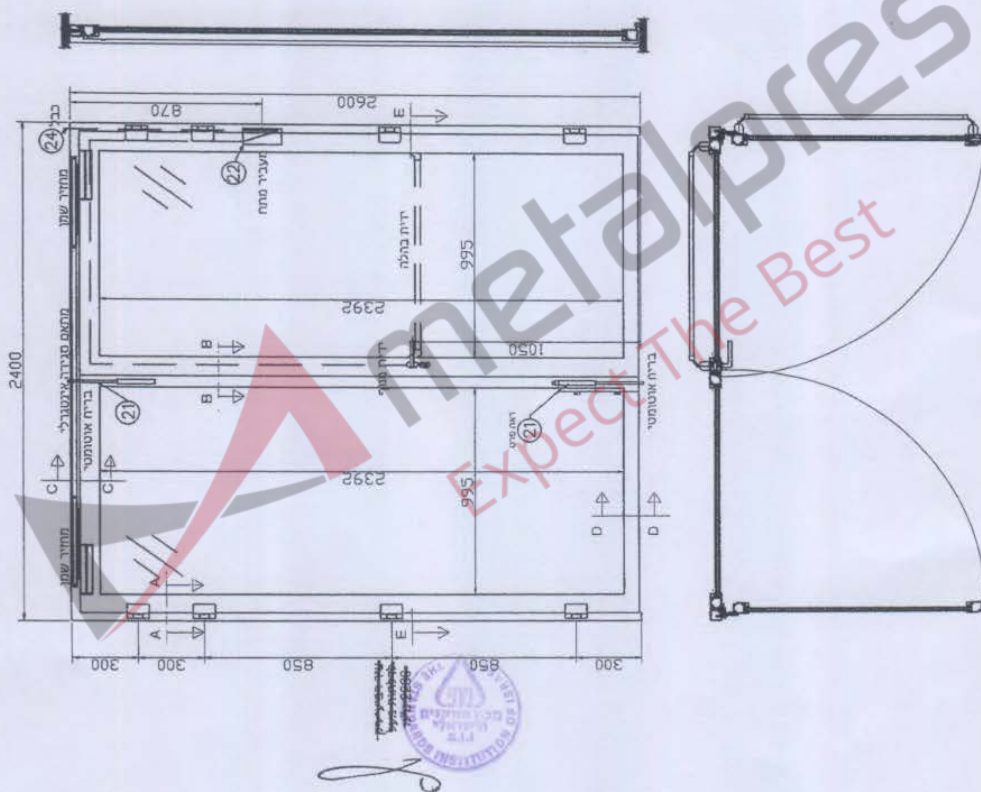
הזמן מתחילת הבדיקה (דקות)	תצפיות ותופעות שהובחנו במהלך הבדיקה
4	אטימת זכוכית
15	אין תופעות חריגות
23	נזילת שמן במחזיר בכנף ימנית
33	בעירה בכנף ימנית בחלק תחתון במשך יותר מ-10 שני
36	המשך בעירה בחלק תחתון
42	טמפרטורה בנק' 15 : 206 מעלות C
47	תום הבדיקה

תעודת בדיקה מספר 9711200063

דף מספר 15 מתוך 18 דפים

מקום טרמוקפלים על הצד הלא חשוף לאש



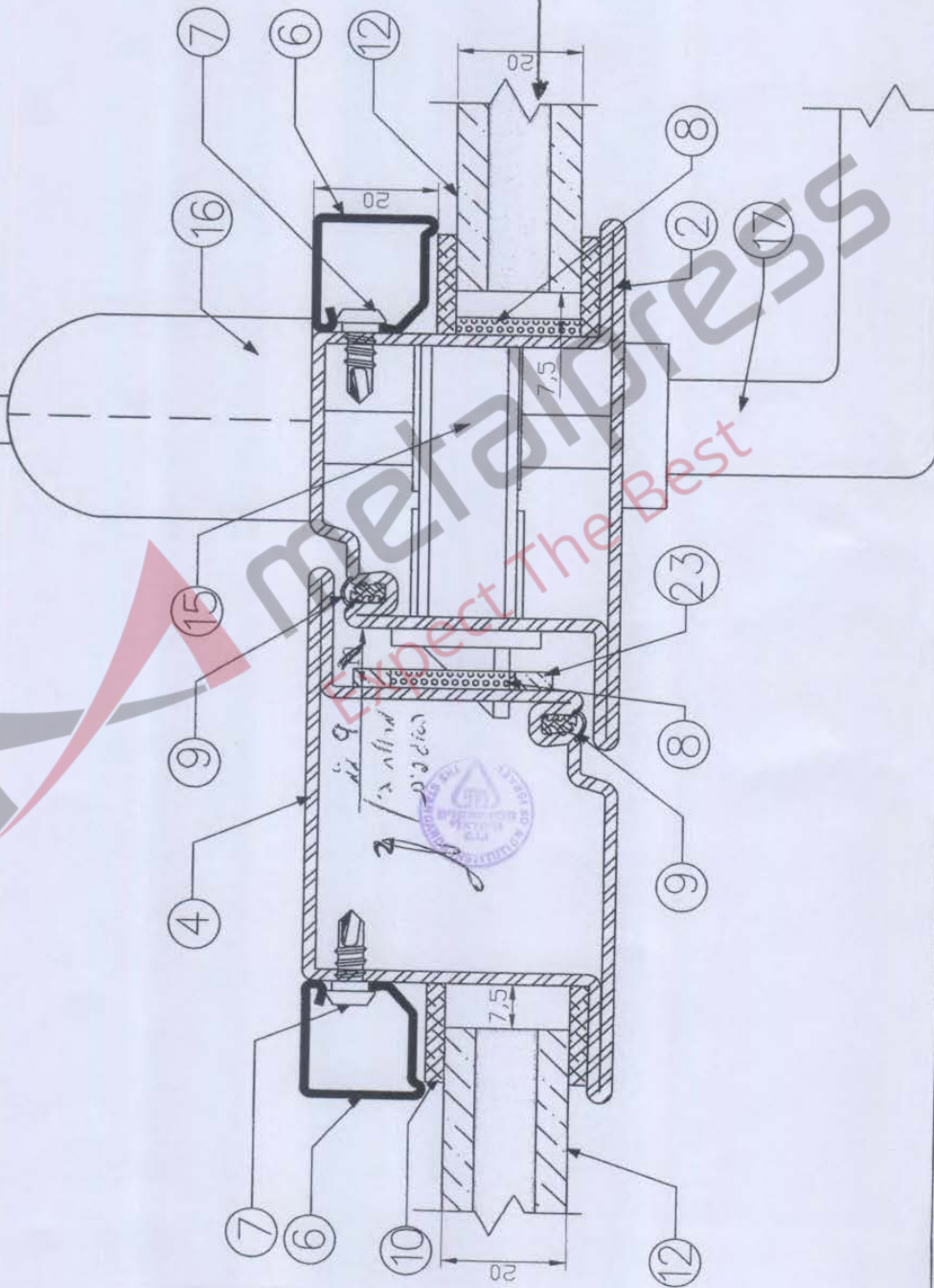


שם הפרויקט: **בדיקת אב טיפוס לדלת דו כנפית 20 MetalGuard**

נושא: **רשימת שירותים ורשימת פרופילים ואביזרים
דלת אש דו כנפית סדרה 300**

[illegible]

971120063 6w 17-32 13181



בדיקת אב טיפוס לדלת דו כנפית MetalGuard 20

B-B חתך

[illegible]

9711200063 10N 17'32 13181 10'23 18 11N 18'10N 43