תעודת בדיקה מס' 9511920109

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

פרטי ההזמנה

שם המזמין: טמבורד מוצרי גבס בע"מ

מענו: א.ת. עכו דרום 24121

תאריך ההזמנה: 28/12/2015

תאור המוצר

מחיצה משתי לוחות גבס בגוון אדום בצד האש על נציבים בעובי 70 מ"מ ושתי לוחות גבס אדום בצד השני. מחיצה מכונה ע"י היצרן : מחיצה דו קרומית מ - 2 לוחות חסין אש בכל צד. שימוש בשפכטל רק לכיסוי של הברגים חיבור ואטימת חיבור בין לוחות גבס
(ראה שרטוט מצורף)

פרטי הנטילה

הדוגמא ניטלה בתאריך : 26/12/2015

הדוגמא נבחרה ע"י בא כוח : מזמין הבדיקה

מקום הנטילה : מפעל

מהות הבדיקה

1. "עמידות באש של אלמנטי בניין-שיטות בדיקה: דרישות כלליות" לפי ת"י 931 חלק 1.1 יולי 2014.
2. "עמידות אש של אלמנטי בניין - שיטות בדיקה: דרישות ספציפיות לאלמנטים לא נושאים. מפרידים אנכיים" לפי ת"י 931 חלק 1.8 דצמבר 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. עמידות האש של הקיר הנ"ל נקבעה כדלקמן:
   - -איבוד שלמות: 132 דקות.
   - -איבוד כושר בידוד: 132 דקות.

מסמך זה אינו היתר לסימון המוצר בתו תקן.

שם החותם : סרגי מליקוב
תפקידו : מהנדס בודק

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

תעודת בדיקה מס' 9511920109

ב. להלן תמצית דרישות ת"י 931 חלק 1.1

1. עמידות האש לפי אמת מידה של שלמות.
עמידות האש לפי אמת מידה של שלמות הוא משך הזמן החולף שבה הדוגמא ממשיכה למלא את יעודה במשך הבדיקה מבלי ש:
1) ידלק מרפד צמר גפן.
2) יכנס מד מרווח.
3) תתקיים להבה בצד הלא חשוף מעבר ל- 10 שניות.

2. עמידות האש לפי אמת מידה של כושר בידוד.
עמידות האש לפי אמת מידה של כושר בידוד הוא משך הזמן החולף שבה הדוגמא ממשיכה למלא את יעודה במשך הבדיקה מבלי שיתפתחו טמפרטורות בצד הלא חשוף כמפורט:
-הטמפרטורה בצד הלא חשוף עולה מעל לטמפרטורה התחילית בממוצע ביותר מ- 140 צ'.
-בנקודה אחת או יותר עולה הטמפרטורה מעל לטמפרטורה התחילית ביותר מ- 180 צ'.

רח' חיים לבנון 42, תל-אביב 69977, טל' 03-6465125, פקס' 03-6429080 www.sii.org.il
ענף מוצרי גימור: טל' 03-6465225 פקס' 03-6465059, ענף מוצרי שלד: טל' 03-6465230 פקס' 03-6467659 ענף אש: טל' 03-6465190 פקס' 03-6465233

תעודת בדיקה מס' 9511920109

ג. תאור הדוגמא

- המידות הנומינליות של המחיצה: 3000X3000 מ"מ
- פרטי הרכבה: ראה שרטוט מצורף.

ד. פרטים על הבדיקה

1. הבדיקה בוצעה בתאריך 28/12/2015 בנוכחות נציג המזמין.
2. הטמפרטורה ההתחלתית בתוך התנור הייתה 16.00 צ'.
3. הטמפרטורה הממוצעת על פני הקיר (בהתחלת הבדיקה): 15.00 צ'.
4. לצורך ביצוע הבדיקה, נבנה בצד המחיצה תוספת של בלוק איטונג לצורך סגירת פתח התנור התנור.
5. טמפרטורת התנור נמדדה באמצעות 7 צמדים תרמיים Plate Thermometer כאשר קצותיהם היו מרוחקים 150מ"מ בקירוב מפן האגף החשוף לאש: המדידות שנערכו בתדירות של דקה מופיעות מדף 4 והלאה.
6. הטמפרטורה בצידו הלא חשוף של כל אגף הדלת נמדדת בעזרת 10 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 18.80 פסקל כאשר הלחץ נמדד בגובה 2.5 מ' מרצפת התנור.
8. ערכי אינטגרציה מופיעים בהמשך התעודה.

רח' חיים לבנון 42, תל-אביב 69977, טל' 03-6465125, פקס' 03-6429080 www.sii.org.il
ענף מוצרי גימור: טל' 03-6465225 פקס' 03-6465059, ענף מוצרי שלד: טל' 03-6465230 פקס' 03-6467659 ענף אש: טל' 03-6465190 פקס' 03-6465233

רח' חיים לבנון 42, תל-אביב 69977, טל' 03-6465125, פקס' 03-6429080 www.sii.org.il
ענף מוצרי גימור: טל' 03-6465225 פקס' 03-6465059, ענף מוצרי שלד: טל' 03-6465230 פקס' 03-6467659 ענף אש: טל' 03-6465190 פקס' 03-6465233

תעודת בדיקה מס' 9511920109

ה. תמצית ממצאי הבדיקה

הזמן מתחילת הבדיקה (דקות)	תצפיות ותופעות שהובחנו במהלך הבדיקה
15	אין תופעות חריגות
30	אין תופעות חריגות
60	אין תופעות חריגות
90	אין תופעות חריגות
117	בדיקת צמר גפן בין פלטות בצד שמאלי - לא נדלק
127	בדיקת צמר גפן בין פלטות בצד שמאלי - לא נדלק
132	טמפרטורה בנקודה 11 : 223 מעלות C
132	בדיקת צמר גפן בין פלטות בצד שמאלי - נדלק
132	תום הבדיקה

תל אביב/
רח' חיים לבנון 42, תל-אביב 69977, טל' 03-6465125, פקס' 03-6429080 www.sii.org.il
ענף מוצרי גימור: טל' 03-6465225 פקס' 03-6465059, ענף מוצרי שלד: טל' 03-6465230 פקס' 03-6467659 ענף אש: טל' 03-6465190 פקס' 03-6465233

תעודת בדיקה מס' 9511920109

1. עליית טמפרטורה בתוך התנור

זמן (דקות)	דרישת תקן (צ')	בדיקה (צ')
-1	20	16
0	20	16
1	349	256
2	445	475
3	502	553
4	544	591
5	576	571
6	603	599
7	626	624
8	645	643
9	663	660
10	678	672
11	693	689
12	705	732
13	717	712
14	728	723
15	739	736
16	748	746
17	757	754
18	766	764
19	774	771
20	781	778
21	789	825
22	796	799
23	802	799
24	809	805
25	815	811
26	820	817
27	826	822
28	832	827
29	837	832
30	842	838
31	847	843
32	851	847
33	856	851
34	860	898
35	865	872
36	869	867
37	873	869
38	877	874
39	881	878
40	885	881

רח' חיים לבנון 42, תל-אביב 69977, טל' 03-6465125, פקס' 03-6429080 www.sii.org.il
ענף מוצרי גימור: טל' 03-6465225 פקס' 03-6465059, ענף מוצרי שלד: טל' 03-6465230 פקס' 03-6467659 ענף אש: טל' 03-6465190 פקס' 03-6465233

מכון התקנים הישראלי

זמן (דקות)	דרישת תקן (צ')	בדיקה (צ')
41	888	884
42	892	888
43	896	893
44	899	894
45	902	898
46	906	902
47	909	906
48	912	953
49	915	926
50	918	918
51	921	917
52	924	920
53	927	923
54	930	926
55	932	928
56	935	931
57	938	936
58	940	936
59	943	939
60	945	941
61	948	944
62	950	946
63	953	949
64	955	951
65	957	999
66	960	977
67	962	969
68	964	966
69	966	965
70	968	964
71	971	968
72	973	968
73	975	972
74	977	973
75	979	976
76	981	977
77	983	979
78	985	981
79	986	983
80	988	985
81	990	986
82	992	988
83	994	990
84	996	992
85	997	993
86	999	995
87	1,001	997
88	1,003	1,045
89	1,004	1,022
90	1,006	1,014
91	1,008	1,011

רח' חיים לבנון 42, תל-אביב 69977, טל' 03-6465125, פקס' 03-6429080 www.sii.org.il
ענף מוצרי בימור: טל' 03-6465225 פקס' 03-6465059, ענף מוצרי שלד: טל' 03-6465230 פקס' 03-6467659 ענף אש: טל' 03-6465190 פקס' 03-6465233

מכון התקנים הישראלי

זמן (דקות)	דרישת תקן (צ')	בדיקה (צ')
92	1,009	1,009
93	1,011	1,008
94	1,012	1,010
95	1,014	1,010
96	1,016	1,012
97	1,017	1,013
98	1,019	1,017
99	1,020	1,016
100	1,022	1,018
101	1,023	1,019
102	1,025	1,021
103	1,026	1,022
104	1,028	1,024
105	1,029	1,025
106	1,030	1,026
107	1,032	1,030
108	1,033	1,030
109	1,035	1,032
110	1,036	1,033
111	1,037	1,035
112	1,039	1,037
113	1,040	1,038
114	1,041	1,080
115	1,043	1,058
116	1,044	1,051
117	1,045	1,047
118	1,047	1,045
119	1,048	1,044
120	1,049	1,045
121	1,050	1,048
122	1,052	1,049
123	1,053	1,051
124	1,054	1,052
125	1,055	1,052
126	1,056	1,053
127	1,058	1,055
128	1,059	1,056
129	1,060	1,056
130	1,061	1,056
131	1,062	1,059
132	1,063	1,059

רח' חיים לבנון 42, תל-אביב 69977, טל' 03-6465125, פקס' 03-6429080 www.sii.org.il
ענף מוצרי גימור: טל' 03-6465225 פקס' 03-6465059, ענף מוצרי שלד: טל' 03-6465230 פקס' 03-6467659 ענף אש: טל' 03-6465190 פקס' 03-6465233

תעודת בדיקה מס' 9511920109

ט. ערכי אינטגרציה בנקודות 01-07

זמן (דקות)	ערך רצוי	ערך מצוי	סטייה מותרת (+/-)	סטייה בפועל
-1	20.0	16.0	%	20.0 %
0	20.0	16.0	%	20.0 %
1	369.2	268.0	%	27.4 %
2	813.7	741.0	%	8.9 %
3	1,316.0	1,294.0	%	1.7 %
4	1,859.9	1,885.0	%	-1.3 %
5	2,436.3	2,456.0	%	-0.8 %
6	3,039.4	3,055.0	15.00 %	-0.5 %
7	3,665.2	3,679.0	15.00 %	-0.4 %
8	4,310.7	4,322.0	15.00 %	-0.3 %
9	4,973.5	4,982.0	15.00 %	-0.2 %
10	5,651.9	5,654.0	15.00 %	0.0 %
11	6,344.5	6,344.0	14.5 %	0.0 %
12	7,049.9	7,076.0	14.0 %	-0.4 %
13	7,767.2	7,788.0	13.5 %	-0.3 %
14	8,495.5	8,510.0	13.0 %	-0.2 %
15	9,234.1	9,246.0	12.5 %	-0.1 %
16	9,982.2	9,992.0	12.0 %	-0.1 %
17	10,739.4	10,746.0	11.5 %	-0.1 %
18	11,505.1	11,510.0	11.0 %	0.0 %
19	12,278.8	12,281.0	10.5 %	0.0 %
20	13,060.2	13,058.0	10.0 %	0.0 %
21	13,848.8	13,883.0	9.5 %	-0.2 %
22	14,644.3	14,682.0	9.0 %	-0.3 %
23	15,446.5	15,482.0	8.5 %	-0.2 %
24	16,255.0	16,287.0	8.0 %	-0.2 %
25	17,069.6	17,098.0	7.5 %	-0.2 %
26	17,890.1	17,915.0	7.0 %	-0.1 %
27	18,716.2	18,737.0	6.5 %	-0.1 %
28	19,547.7	19,565.0	6.0 %	-0.1 %
29	20,384.4	20,397.0	5.5 %	-0.1 %
30	21,226.2	21,235.0	5.0 %	0.0 %
31	22,072.9	22,078.0	4.9 %	0.0 %
32	22,924.3	22,925.0	4.8 %	0.0 %
33	23,780.3	23,776.0	4.8 %	0.0 %
34	24,640.8	24,674.0	4.7 %	-0.1 %
35	25,505.6	25,547.0	4.6 %	-0.2 %
36	26,374.6	26,414.0	4.5 %	-0.1 %
37	27,247.7	27,283.0	4.4 %	-0.1 %
38	28,124.8	28,157.0	4.3 %	-0.1 %
39	29,005.8	29,035.0	4.3 %	-0.1 %
40	29,890.5	29,916.0	4.2 %	-0.1 %

רח' חיים לבנון 42, תל-אביב 69977, טל' 03-6465125, פקס' 03-6429080 www.sii.org.il
ענף מוצרי גימור: טל' 03-6465225 פקס' 03-6465059, ענף מוצרי שלד: טל' 03-6465230 פקס' 03-6467659 ענף אש: טל' 03-6465190 פקס' 03-6465233

רח' חיים לבנון 42, תל-אביב 69977, טל' 03-6465125, פקס' 03-6429080 www.sii.org.il
ענף מוצרי גימור: טל' 03-6465225 פקס' 03-6465059, ענף מוצרי שלד: טל' 03-6465230 פקס' 03-6467659 ענף אש: טל' 03-6465190 פקס' 03-6465233

זמן (דקות)	ערך רצוי	ערך מצוי	סטייה מותרת (+/-)	סטייה בפועל
41	30,779.0	30,800.0	4.1 %	-0.1 %
42	31,671.0	31,688.0	4.0 %	-0.1 %
43	32,566.5	32,581.0	3.9 %	0.0 %
44	33,465.5	33,475.0	3.8 %	0.0 %
45	34,367.9	34,373.0	3.8 %	0.0 %
46	35,273.5	35,275.0	3.7 %	0.0 %
47	36,182.3	36,181.0	3.6 %	0.0 %
48	37,094.3	37,134.0	3.5 %	-0.1 %
49	38,009.4	38,061.0	3.4 %	-0.1 %
50	38,927.5	38,979.0	3.3 %	-0.1 %
51	39,848.5	39,896.0	3.3 %	-0.1 %
52	40,772.4	40,816.0	3.2 %	-0.1 %
53	41,699.2	41,739.0	3.1 %	-0.1 %
54	42,628.8	42,665.0	3.0 %	-0.1 %
55	43,561.2	43,593.0	2.9 %	-0.1 %
56	44,496.2	44,524.0	2.8 %	-0.1 %
57	45,433.8	45,460.0	2.8 %	-0.1 %
58	46,374.1	46,396.0	2.7 %	0.0 %
59	47,316.9	47,335.0	2.6 %	0.0 %
60	48,262.3	48,276.0	2.5 %	0.0 %
61	49,210.1	49,220.0	2.50 %	0.0 %
62	50,160.3	50,165.0	2.50 %	0.0 %
63	51,113.0	51,114.0	2.50 %	0.0 %
64	52,068.0	52,065.0	2.50 %	0.0 %
65	53,025.3	53,064.0	2.50 %	-0.1 %
66	53,984.9	54,041.0	2.50 %	-0.1 %
67	54,946.7	55,010.0	2.50 %	-0.1 %
68	55,910.8	55,976.0	2.50 %	-0.1 %
69	56,877.0	56,941.0	2.50 %	-0.1 %
70	57,845.4	57,905.0	2.50 %	-0.1 %
71	58,815.9	58,873.0	2.50 %	-0.1 %
72	59,788.5	59,841.0	2.50 %	-0.1 %
73	60,763.2	60,813.0	2.50 %	-0.1 %
74	61,739.9	61,786.0	2.50 %	-0.1 %
75	62,718.6	62,762.0	2.50 %	-0.1 %
76	63,699.3	63,739.0	2.50 %	-0.1 %
77	64,681.9	64,718.0	2.50 %	-0.1 %
78	65,666.5	65,699.0	2.50 %	0.0 %
79	66,653.0	66,682.0	2.50 %	0.0 %
80	67,641.4	67,667.0	2.50 %	0.0 %
81	68,631.6	68,653.0	2.50 %	0.0 %
82	69,623.7	69,641.0	2.50 %	0.0 %
83	70,617.5	70,631.0	2.50 %	0.0 %
84	71,613.2	71,623.0	2.50 %	0.0 %
85	72,610.6	72,616.0	2.50 %	0.0 %
86	73,609.8	73,611.0	2.50 %	0.0 %
87	74,610.7	74,608.0	2.50 %	0.0 %
88	75,613.4	75,653.0	2.50 %	-0.1 %
89	76,617.7	76,675.0	2.50 %	-0.1 %
90	77,623.7	77,689.0	2.50 %	-0.1 %
91	78,631.3	78,700.0	2.50 %	-0.1 %

רח' חיים לבנון 42, תל-אביב 69977, טל' 03-6465125, פקס' 03-6429080 www.sii.org.il
ענף מוצרי גימור: טל' 03-6465225 פקס' 03-6465059, ענף מוצרי שלד: טל' 03-6465230 פקס' 03-6467659 ענף אש: טל' 03-6465190 פקס' 03-6465233

רח' חיים לבנון 42, תל-אביב 69977, טל' 03-6465125, פקס' 03-6429080 www.sii.org.il
ענף מוצרי גימור: טל' 03-6465225 פקס' 03-6465059, ענף מוצרי שלד: טל' 03-6465230 פקס' 03-6467659 ענף אש: טל' 03-6465190 פקס' 03-6465233

זמן (דקות)	ערך רצוי	ערך מצוי	סטייה מותרת (+/-)	סטייה בפועל
92	79,640.6	79,709.0	2.50 %	-0.1 %
93	80,651.5	80,717.0	2.50 %	-0.1 %
94	81,664.0	81,727.0	2.50 %	-0.1 %
95	82,678.0	82,737.0	2.50 %	-0.1 %
96	83,693.7	83,749.0	2.50 %	-0.1 %
97	84,710.9	84,762.0	2.50 %	-0.1 %
98	85,729.6	85,779.0	2.50 %	-0.1 %
99	86,749.9	86,795.0	2.50 %	-0.1 %
100	87,771.6	87,812.0	2.50 %	0.0 %
101	88,794.9	88,831.0	2.50 %	0.0 %
102	89,819.6	89,852.0	2.50 %	0.0 %
103	90,845.8	90,874.0	2.50 %	0.0 %
104	91,873.4	91,898.0	2.50 %	0.0 %
105	92,902.4	92,923.0	2.50 %	0.0 %
106	93,932.9	93,949.0	2.50 %	0.0 %
107	94,964.8	94,979.0	2.50 %	0.0 %
108	95,998.1	96,009.0	2.50 %	0.0 %
109	97,032.7	97,041.0	2.50 %	0.0 %
110	98,068.7	98,074.0	2.50 %	0.0 %
111	99,106.1	99,109.0	2.50 %	0.0 %
112	100,144.8	100,146.0	2.50 %	0.0 %
113	101,184.9	101,183.0	2.50 %	0.0 %
114	102,226.2	102,262.0	2.50 %	0.0 %
115	103,268.9	103,320.0	2.50 %	0.0 %
116	104,312.9	104,371.0	2.50 %	-0.1 %
117	105,358.1	105,418.0	2.50 %	-0.1 %
118	106,404.6	106,463.0	2.50 %	-0.1 %
119	107,452.4	107,507.0	2.50 %	-0.1 %
120	108,501.5	108,552.0	2.50 %	0.0 %
121	109,551.7	109,600.0	2.50 %	0.0 %
122	110,603.3	110,649.0	2.50 %	0.0 %
123	111,656.0	111,700.0	2.50 %	0.0 %
124	112,709.9	112,752.0	2.50 %	0.0 %
125	113,765.1	113,804.0	2.50 %	0.0 %
126	114,821.4	114,857.0	2.50 %	0.0 %
127	115,878.9	115,912.0	2.50 %	0.0 %
128	116,937.6	116,968.0	2.50 %	0.0 %
129	117,997.5	118,024.0	2.50 %	0.0 %
130	119,058.5	119,080.0	2.50 %	0.0 %
131	120,120.7	120,139.0	2.50 %	0.0 %
132	121,184.0	121,198.0	2.50 %	0.0 %

רח' חיים לבנון 42, תל-אביב 69977, טל' 03-6465125, פקס' 03-6429080 www.sii.org.il
ענף מוצרי גימור: טל' 03-6465225 פקס' 03-6465059, ענף מוצרי שלד: טל' 03-6465230 פקס' 03-6467659 ענף אש: טל' 03-6465190 פקס' 03-6465233

תעודת בדיקה מס' 9511920109

ח. עליית הטמפרטורה על הפאן הלא חשוף בנקודות 8 עד 12

זמן (דקות)	TC8	TC9	TC10	TC11	TC12	ממצוע
-1	15	14	14	14	15	14.4
0	15	14	14	14	15	14.4
1	15	14	14	14	15	14.4
2	15	14	15	15	16	15.0
3	15	14	15	14	15	14.6
4	15	14	15	15	16	15.0
5	15	14	15	15	16	15.0
6	15	14	15	15	16	15.0
7	15	14	15	15	16	15.0
8	15	14	15	15	16	15.0
9	16	14	15	16	16	15.4
10	16	15	16	16	17	16.0
11	16	16	17	16	18	16.8
12	17	16	18	18	19	17.6
13	18	17	19	20	20	18.8
14	19	18	20	21	22	20.0
15	21	19	21	23	24	21.6
16	22	21	23	25	26	23.4
17	23	22	25	27	27	24.8
18	25	24	26	29	29	26.6
19	26	25	28	32	31	28.4
20	28	27	29	34	34	30.4
21	30	29	31	37	36	32.6
22	31	30	32	40	38	34.2
23	34	32	34	43	41	36.8
24	36	33	36	45	43	38.6
25	38	36	38	48	46	41.2
26	42	39	40	51	49	44.2
27	45	41	42	53	51	46.4
28	46	43	45	55	54	48.6
29	49	46	47	57	55	50.8
30	50	48	49	59	56	52.4
31	49	50	51	61	57	53.6
32	51	50	52	62	58	54.6
33	53	50	54	63	57	55.4
34	53	50	55	63	58	55.8
35	53	50	55	63	59	56.0
36	53	49	56	63	60	56.2
37	55	50	56	63	60	56.8
38	56	50	57	64	60	57.4
39	55	52	56	63	60	57.2
40	56	52	57	64	61	58.0

רח' חיים לבנון 42, תל-אביב 69977, טל' 03-6465125, פקס' 03-6429080 www.sii.org.il
ענף מוצרי גימור: טל' 03-6465225 פקס' 03-6465059, ענף מוצרי שלד: טל' 03-6465230 פקס' 03-6467659 ענף אש: טל' 03-6465190 פקס' 03-6465233

זמן (דקות)	TC8	TC9	TC10	TC11	TC12	ממוצע
41	57	55	58	65	60	59.0
42	57	55	58	65	60	59.0
43	57	55	58	65	61	59.2
44	57	55	58	65	61	59.2
45	58	55	58	65	62	59.6
46	57	56	58	65	61	59.4
47	57	56	59	65	61	59.6
48	57	57	60	66	60	60.0
49	54	58	59	67	59	59.4
50	57	58	59	66	61	60.2
51	58	58	60	67	62	61.0
52	58	59	61	68	63	61.8
53	59	61	63	69	64	63.2
54	60	62	64	70	65	64.2
55	61	64	66	72	66	65.8
56	61	63	67	72	67	66.0
57	63	66	69	73	67	67.6
58	64	67	70	73	68	68.4
59	62	66	71	72	68	67.8
60	63	65	71	72	69	68.0
61	65	68	72	73	70	69.6
62	67	70	73	74	71	71.0
63	64	67	72	73	70	69.2
64	65	67	72	73	70	69.4
65	66	69	72	74	70	70.2
66	67	69	72	74	70	70.4
67	67	70	72	74	71	70.8
68	68	71	72	74	71	71.2
69	66	70	72	74	71	70.6
70	65	69	71	73	71	69.8
71	66	70	71	73	71	70.2
72	66	68	71	73	69	69.4
73	67	71	71	73	70	70.4
74	68	71	72	74	70	71.0
75	69	72	73	73	71	71.4
76	69	73	73	74	70	71.8
77	69	73	73	73	70	71.6
78	69	73	74	73	70	71.8
79	69	73	74	73	70	71.8
80	68	72	73	73	69	71.0
81	69	72	74	73	70	71.6
82	71	73	74	74	71	72.6
83	72	73	74	74	72	73.0
84	71	72	73	75	71	72.4
85	72	72	73	76	72	73.0
86	73	73	74	77	72	73.8
87	73	73	73	78	71	73.6
88	75	74	74	79	72	74.8
89	76	74	74	79	72	75.0
90	76	73	74	79	72	74.8
91	78	76	75	79	73	76.2

רח' חיים לבנון 42, תל-אביב 69977, טל' 03-6465125, פקס' 03-6429080 www.sii.org.il
ענף מוצרי גימור: טל' 03-6465225 פקס' 03-6465059, ענף מוצרי שלד: טל' 03-6465230 פקס' 03-6467659 ענף אש: טל' 03-6465190 פקס' 03-6465233

רח' חיים לבנון 42, תל-אביב 69977, טל' 03-6465125, פקס' 03-6429080 www.sii.org.il
ענף מוצרי גימור: טל' 03-6465225 פקס' 03-6465059, ענף מוצרי שלד: טל' 03-6465230 פקס' 03-6467659 ענף אש: טל' 03-6465190 פקס' 03-6465233

זמן (דקות)	TC8	TC9	TC10	TC11	TC12	ממצוע
92	79	76	76	80	74	77.0
93	80	77	76	82	75	78.0
94	82	78	77	84	77	79.6
95	84	79	78	84	80	81.0
96	86	79	78	85	82	82.0
97	87	79	79	86	83	82.8
98	88	80	80	86	84	83.6
99	88	81	81	86	85	84.2
100	89	81	83	86	85	84.8
101	90	83	84	87	86	86.0
102	90	83	86	87	86	86.4
103	91	84	87	88	87	87.4
104	92	84	87	89	87	87.8
105	92	84	87	91	88	88.4
106	93	85	88	92	89	89.4
107	94	86	89	93	89	90.2
108	94	87	90	93	90	90.8
109	94	87	90	93	90	90.8
110	95	88	91	95	91	92.0
111	95	87	91	95	91	91.8
112	94	87	91	94	92	91.6
113	95	88	91	95	93	92.4
114	95	88	91	97	94	93.0
115	96	89	92	98	94	93.8
116	95	90	92	99	95	94.2
117	92	88	92	96	96	92.8
118	93	89	93	97	96	93.6
119	95	90	93	102	96	95.2
120	98	91	94	103	96	96.4
121	98	91	95	101	98	96.6
122	98	92	96	102	99	97.4
123	100	93	96	105	98	98.4
124	100	94	97	108	98	99.4
125	102	94	98	113	99	101.2
126	105	96	99	120	100	104.0
127	105	96	100	132	100	106.6
128	108	98	100	134	102	108.4
129	109	98	102	131	104	108.8
130	109	98	102	139	105	110.6
131	112	100	103	168	106	117.8
132	111	101	104	223	105	128.8

רח' חיים לבנון 42, תל-אביב 69977, טל' 03-6465125, פקס' 03-6429080 www.sii.org.il
ענף מוצרי גימור: טל' 03-6465225 פקס' 03-6465059, ענף מוצרי שלד: טל' 03-6465230 פקס' 03-6467659 ענף אש: טל' 03-6465190 פקס' 03-6465233

תעודת בדיקה מס' 9511920109

עליית הטמפרטורה על הפאן הלא חשוף בנקודות 13 עד 17

זמן (דקות)	TC13	TC14	TC15	TC16	TC17	ממוצע
-1	16	15	16	16	16	15.8
0	16	15	16	16	16	15.8
1	16	16	16	17	16	16.2
2	16	16	16	17	17	16.4
3	16	16	16	17	17	16.4
4	16	16	16	17	17	16.4
5	16	16	17	17	17	16.6
6	16	16	17	17	17	16.6
7	16	16	17	17	17	16.6
8	16	17	17	17	17	16.8
9	17	17	17	18	18	17.4
10	17	18	18	18	18	17.8
11	18	18	19	20	19	18.8
12	18	19	20	21	20	19.6
13	19	21	22	23	22	21.4
14	20	22	23	25	23	22.6
15	21	23	25	27	25	24.2
16	23	25	27	30	27	26.4
17	24	26	30	33	29	28.4
18	25	28	32	35	32	30.4
19	26	29	35	38	34	32.4
20	28	31	38	41	36	34.8
21	30	33	41	45	38	37.4
22	31	34	44	47	39	39.0
23	33	36	47	50	41	41.4
24	34	38	50	52	43	43.4
25	37	40	52	55	45	45.8
26	40	43	55	58	48	48.8
27	41	46	56	60	50	50.6
28	42	48	58	61	53	52.4
29	45	50	59	63	55	54.4
30	48	52	61	64	57	56.4
31	50	54	62	65	59	58.0
32	54	55	62	66	60	59.4
33	57	57	63	67	62	61.2
34	57	57	63	67	63	61.4
35	58	58	63	67	63	61.8
36	56	58	63	66	62	61.0
37	57	58	63	67	62	61.4
38	58	59	64	67	63	62.2
39	58	59	63	67	62	61.8
40	58	59	63	67	62	61.8

רח' חיים לבנון 42, תל-אביב 69977, טל' 03-6465125, פקס' 03-6429080 www.sii.org.il
ענף מוצרי גימור: טל' 03-6465225 פקס' 03-6465059, ענף מוצרי שלד: טל' 03-6465230 פקס' 03-6467659 ענף אש: טל' 03-6465190 פקס' 03-6465233

זמן (דקות)	TC13	TC14	TC15	TC16	TC17	ממצוע
41	59	59	63	67	63	62.2
42	60	60	64	67	63	62.8
43	60	60	64	67	64	63.0
44	60	60	64	67	63	62.8
45	60	60	64	68	63	63.0
46	60	60	64	68	64	63.2
47	61	60	65	68	64	63.6
48	62	60	65	69	65	64.2
49	63	60	66	69	66	64.8
50	62	60	66	69	66	64.6
51	62	61	66	70	67	65.2
52	63	62	66	71	68	66.0
53	65	63	68	71	70	67.4
54	66	64	70	72	72	68.8
55	68	65	73	73	73	70.4
56	67	67	74	73	74	71.0
57	69	68	76	73	75	72.2
58	70	70	77	73	76	73.2
59	69	71	77	74	76	73.4
60	69	71	78	74	75	73.4
61	71	73	79	74	77	74.8
62	73	73	79	75	78	75.6
63	71	73	79	75	77	75.0
64	70	74	79	75	76	74.8
65	71	73	79	75	77	75.0
66	72	73	79	75	77	75.2
67	73	74	78	75	77	75.4
68	73	75	78	75	77	75.6
69	72	74	78	75	76	75.0
70	72	74	78	75	75	74.8
71	71	74	78	75	75	74.6
72	70	73	77	74	74	73.6
73	72	74	78	74	75	74.6
74	73	74	78	74	75	74.8
75	74	75	78	74	76	75.4
76	74	75	78	74	77	75.6
77	74	75	78	75	76	75.6
78	75	76	78	75	77	76.2
79	75	76	77	75	77	76.0
80	75	75	78	75	76	75.8
81	75	75	77	75	77	75.8
82	77	76	77	76	77	76.6
83	78	77	78	77	78	77.6
84	77	75	78	78	77	77.0
85	78	75	79	78	77	77.4
86	79	76	79	79	77	78.0
87	79	75	80	79	77	78.0
88	80	75	80	80	77	78.4
89	81	75	81	80	77	78.8
90	80	75	81	81	76	78.6
91	82	76	81	81	78	79.6

רח' חיים לבנון 42, תל-אביב 69977, טל' 03-6465125, פקס' 03-6429080 www.sii.org.il
ענף מוצרי גימור: טל' 03-6465225 פקס' 03-6465059, ענף מוצרי שלד: טל' 03-6465230 פקס' 03-6467659 ענף אש: טל' 03-6465190 פקס' 03-6465233

רח' חיים לבנון 42, תל-אביב 69977, טל' 03-6465125, פקס' 03-6429080 www.sii.org.il
ענף מוצרי גימור: טל' 03-6465225 פקס' 03-6465059, ענף מוצרי שלד: טל' 03-6465230 פקס' 03-6467659 ענף אש: טל' 03-6465190 פקס' 03-6465233

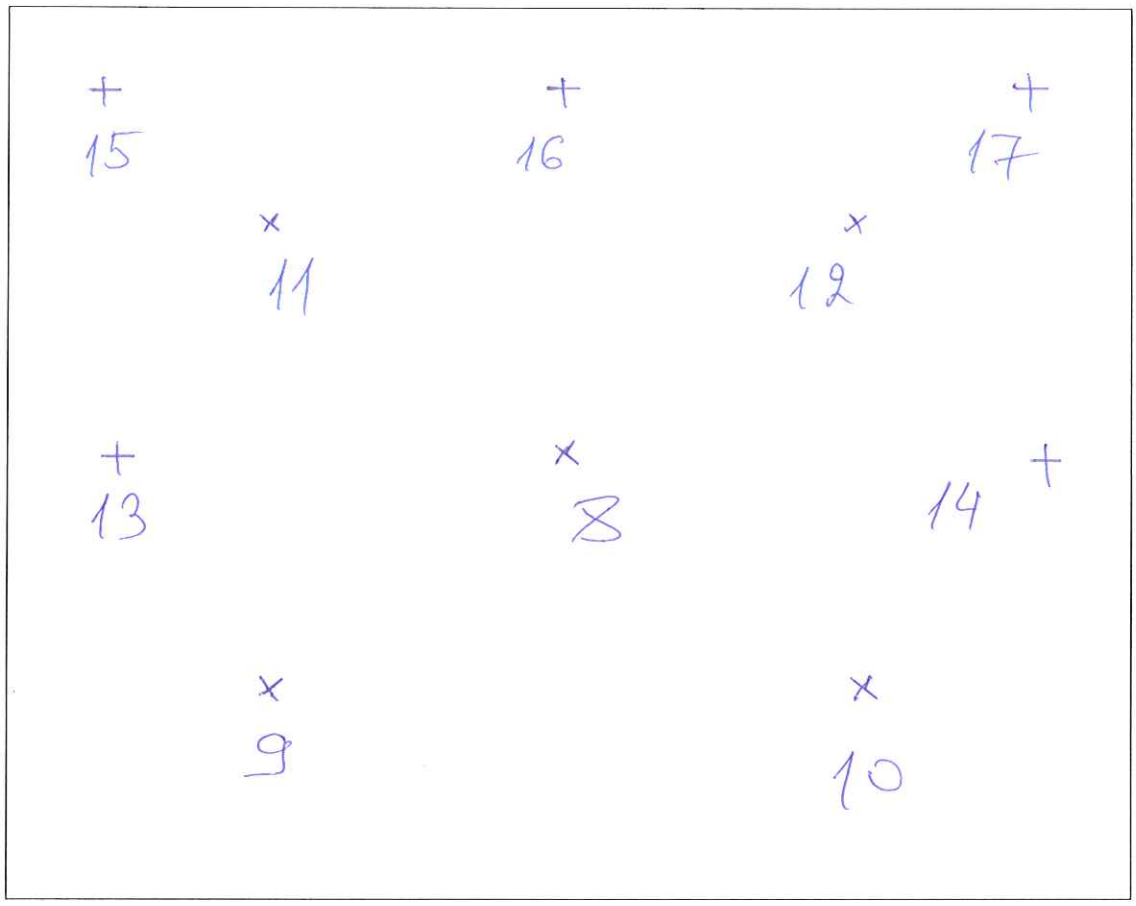
זמן (דקות)	TC13	TC14	TC15	TC16	TC17	ממוצע
92	82	76	81	82	78	79.8
93	82	78	82	83	78	80.6
94	83	79	82	84	79	81.4
95	84	80	82	84	80	82.0
96	85	80	83	85	79	82.4
97	85	81	84	85	79	82.8
98	86	82	84	85	80	83.4
99	87	83	84	86	80	84.0
100	86	83	84	86	79	83.6
101	87	84	85	86	80	84.4
102	88	84	85	87	81	85.0
103	89	85	85	87	82	85.6
104	90	85	85	88	82	86.0
105	90	86	85	89	82	86.4
106	90	86	86	89	82	86.6
107	92	87	87	90	83	87.8
108	93	88	87	90	84	88.4
109	94	88	87	90	84	88.6
110	95	89	87	91	85	89.4
111	95	89	87	91	85	89.4
112	93	89	86	91	85	88.8
113	94	90	86	91	86	89.4
114	95	90	87	92	85	89.8
115	96	90	88	93	85	90.4
116	97	91	88	93	86	91.0
117	95	91	87	93	86	90.4
118	96	91	87	96	87	91.4
119	98	92	89	100	87	93.2
120	100	92	90	102	87	94.2
121	101	93	89	103	88	94.8
122	101	94	89	104	88	95.2
123	102	94	91	106	89	96.4
124	104	94	92	107	89	97.2
125	105	95	93	107	89	97.8
126	107	95	97	109	90	99.6
127	108	96	99	109	90	100.4
128	112	97	102	112	91	102.8
129	115	99	102	112	91	103.8
130	117	100	102	115	92	105.2
131	122	101	103	119	92	107.4
132	125	100	99	118	92	106.8

רח' חיים לבנון 42, תל-אביב 69977, טל' 03-6465125, פקס' 03-6429080 www.sii.org.il
ענף מוצרי גימור: טל' 03-6465225 פקס' 03-6465059, ענף מוצרי שלד: טל' 03-6465230 פקס' 03-6467659 ענף אש: טל' 03-6465190 פקס' 03-6465233

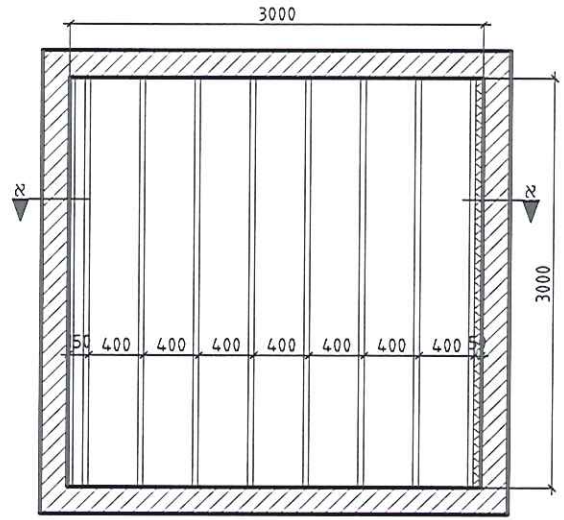
דף מספר 17 מתוך 18 דפים

תעודת בדיקה מספר 9511920109

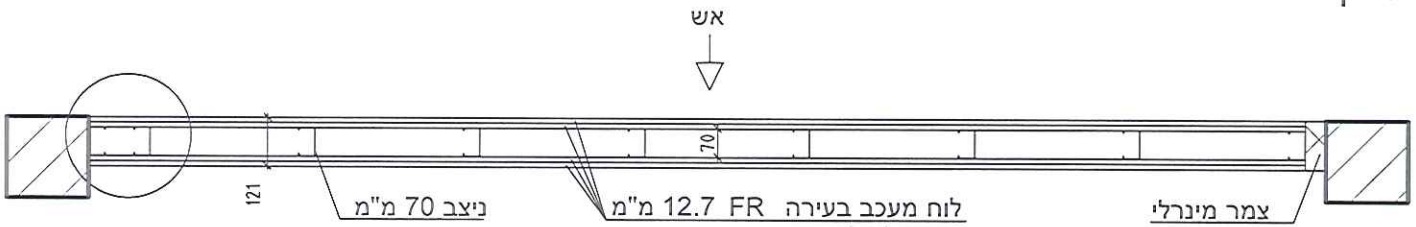
מקום טרמוקפלים על הפאן הלא חשוף לאש



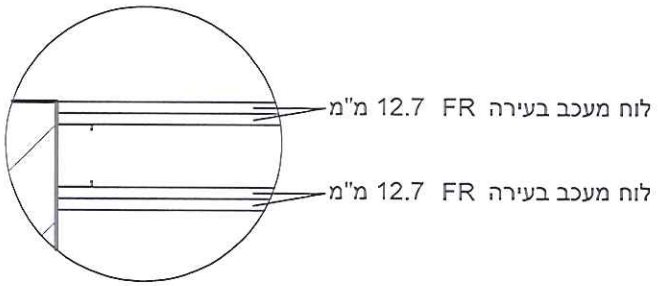
חזית



חתך א-א



שפכטל על החיבורים וראשי
הברגים בשכבה החיצונית



הערות:

מחיצה דו קרומית

2 לוחות FR מכל צד

תאריך: 28/12/2015

הגביש 6, א.ת קריית ספיר, נתניה
ת.ד 8488 מיקוד 4250706

טמבור