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

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

ו. 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

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

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

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

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	17	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

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

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

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

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	ממצוע
-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

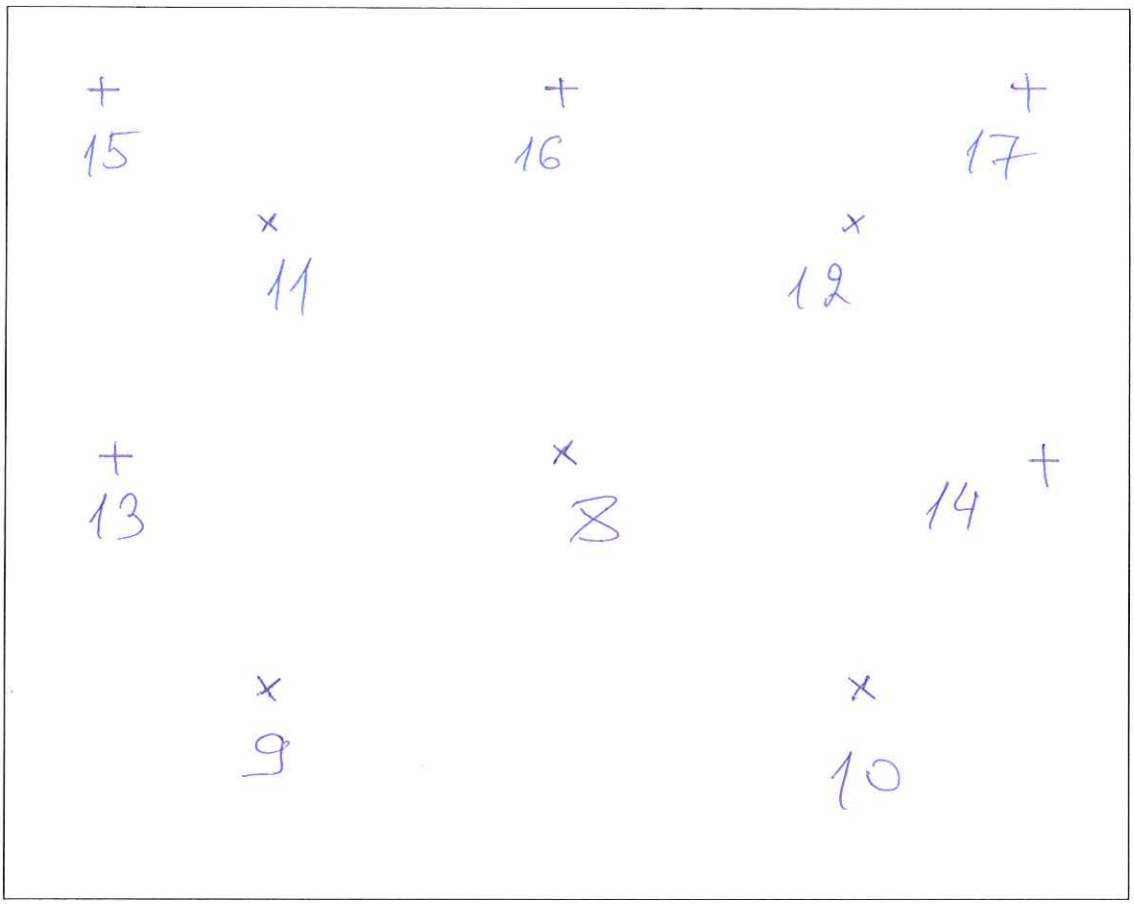
ממצוע	TC17	TC16	TC15	TC14	TC13	זמן (דקות)
79.8	78	82	81	76	82	92
80.6	78	83	82	78	82	93
81.4	79	84	82	79	83	94
82.0	80	84	82	80	84	95
82.4	79	85	83	80	85	96
82.8	79	85	84	81	85	97
83.4	80	85	84	82	86	98
84.0	80	86	84	83	87	99
83.6	79	86	84	83	86	100
84.4	80	86	85	84	87	101
85.0	81	87	85	84	88	102
85.6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

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

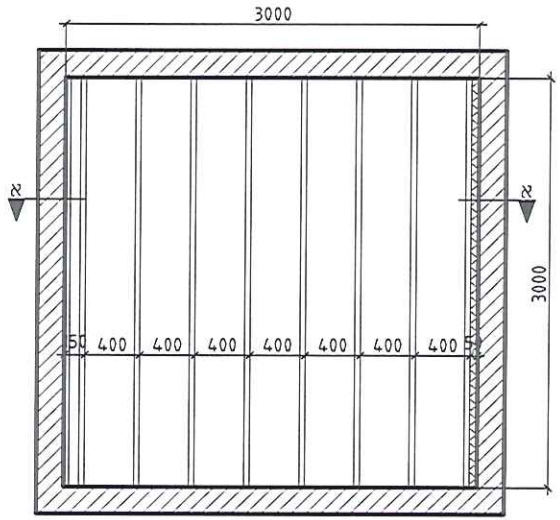
דף מספר 17 מתוך 18 דפים

תעודת בדיקה מספר 9511920109

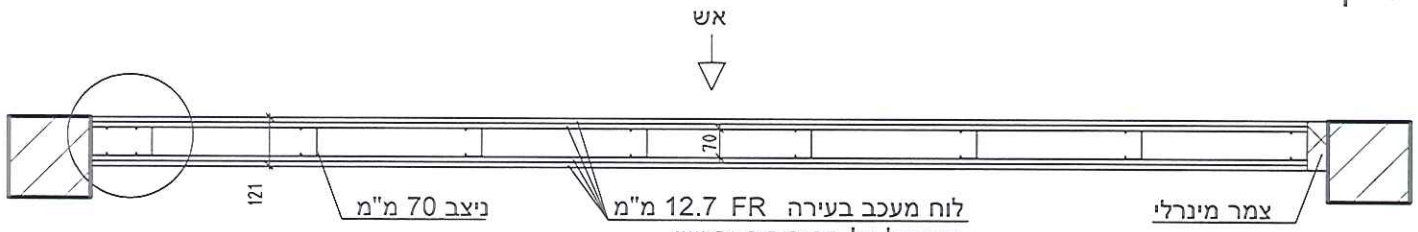
מקום טרמוקפלים על הפאן הלא חשוף לאש

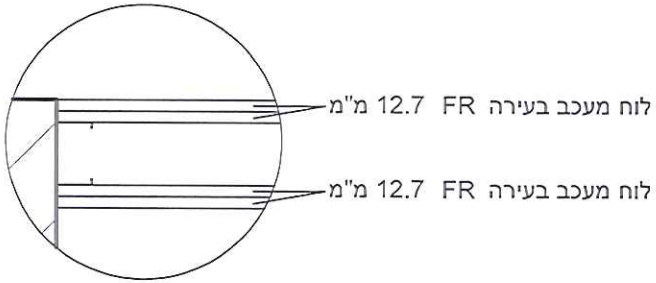


חזית



חתך א-א





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

9571920109 תעודת מפקיד מס' תעודת 18 מס' דפ