

פרטי ההזמנה

שם המזמין : מ. רוטנברג ובניו בע"מ
מענו : מדינת היהודים הרצליה
תאריך ההזמנה : 5/12/01

תאור המוצר

דוגמת מחיצה עשויה מלוח גבס 16 מ"מ ולוח וילבורד 9 מ"מ שהורכבו לשני צדדיו של פרופיל פלדה בעובי 70 מ"מ. ראה תרשים בעמוד 4 של התעודה.

פרטי הנטילה

הדוגמה ניטלה בתאריך : 02/12/01
הדוגמה נבחרה ע"י בא כח : המזמין
מקום הנטילה : לא נמסר ע"י הלקוח

מהות הבדיקה

1) עמידות באש של אלמנטי בניין לפי ת"י 931 חלק 1.1 יוני 1997 :
"עמידות אש של אלמנטי בניין : שיטות בדיקה".

	מסמך זה מתייחס לדוגמה שנבדקה בלבד ואין ליחסו לדוגמאות אחרות של אותו מוצר.	תעודה זו מכילה 25 דפים ואין להשתמש בה אלא במלואה
--	---	--

א. מסקנות

1) עמידות באש של מחיצת הגבס הני"ל נקבעה כדלקמן :
איבוד ציביות : 180 דקות (תום הניסוי)
איבוד שלמות : 180 דקות (תום הניסוי)
איבוד כושר בידוד : 128 דקות
2) עמידות האש של המחיצה 128 דקות.

(פרטים ראה בגוף הדו"ח)

שם החותם : מהנדס רפידו גורה M.S.C.
תפקידו : ראש ענף אש

שם החותם : שבתאי בסן - כימאי
תפקידו : מהנדס בודק בכיר

18/12/01

תקן אש ישראלי 931

מחיצה מעכבת אש לשעתיים

להלן תמצית דרישות ת"י 931 חלק 1.1

1. עמידות האש לפי אמת מידה של יציבות.
עמידות האש לפי אמת מידה של יציבות הוא משך הזמן החולף מתחילת החימום, ועד להתמוטטות של הדוגמה.
2. עמידות האש לפי אמת מידה של שלמות.
עמידות האש לפי אמת מידה של שלמות הוא משך הזמן החולף מתחילת החימום ועד להופעת סדק או חור שדרכם עוברים להבות אש או גזים לוחטים כאשר קיים ספק עורכים בדיקה במרפד צמר גפן. הדלקות המרפד משמשת כהוכחה להעברת להבות אש או גזים לוחטים.
3. עמידות האש לפי אמת מידה של כושר בידוד.
עמידות האש לפי אמת מידה של כושר בידוד הוא משך הזמן החולף מתחילת החימום ועד להופעת אחת או יותר מהתופעות שלהלן בצד הלא חשוף.
- הטמפרטורה בצד הלא חשוף עולה מעל לטמפרטורה התחילית במוצע ביותר מ- 140° צ' .
- בנקודה אחת או יותר עולה הטמפרטורה מעל לטמפרטורה התחילית ביותר מ- 180° צ' .
- בנקודה אחת או יותר עולה הטמפרטורה ביותר מ- 220° צ' ללא תלות בטמפרטורה התחילית.

תעודת בדיקה מס' 8111212509

דף מס' 3 מתוך 25 דפים

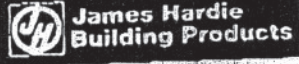
ב. תיאור הדוגמה

- המידות הנומינליות של הקיר : 2400 X 1800 מ"מ.
- עובי הקיר : 120 מ"מ.

ג. פרטים על הבדיקה

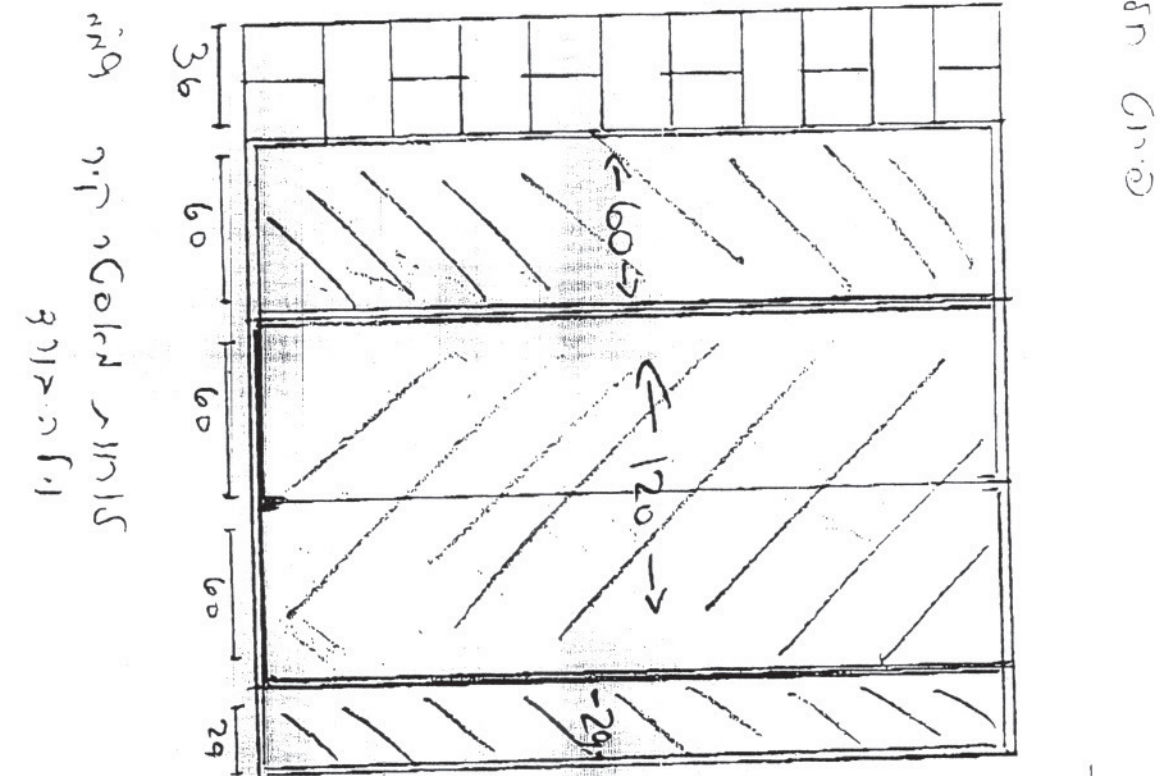
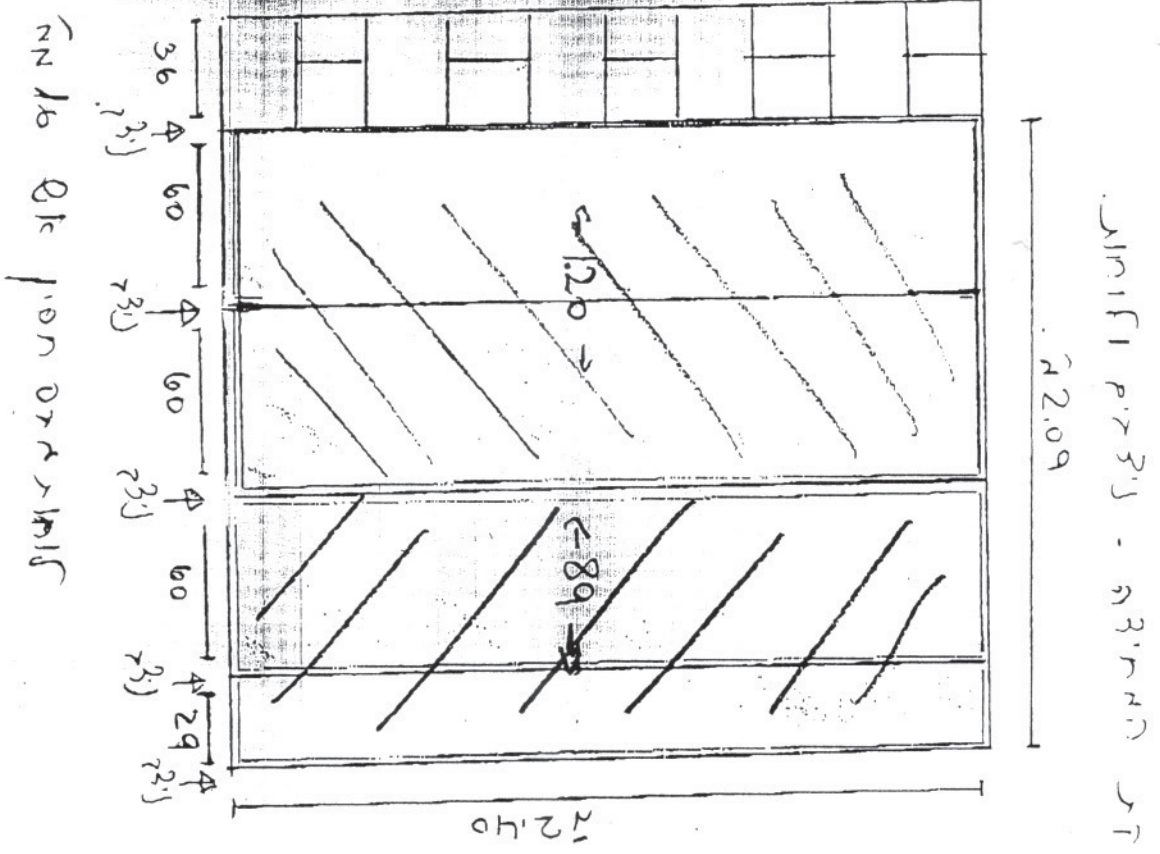
1. הבדיקה בוצעה בתאריך 06/12/2001.
2. הטמפרטורה ההתחלתית בתוך התנור הייתה 16° צ'.
3. הטמפרטורה הממוצעת על פני הקיר (בהתחלת הבדיקה) : 18° צ'.
4. לצורך ביצוע הבדיקה, נבנה בצד הקיר תופסת של בלוקים בעובי 20 מ"מ לצורך סגירת פתח התנור.
5. טמפרטורת התנור נמדדה באמצעות 8 צמדדים תרמיים (תרמוקפלים) מ-1 עד 8 מסוג "K" ובקוטר 3 מ"מ כאשר קצוותיהם היו מרוחקים 100 מ"מ בקירוב מפני הקיר החשוף לאש.
6. הטמפרטורה בצידו הלא חשוף של הקיר נמדדה בעזרת תרמוקפלים מסוג "K" בקוטר 0.2 מ"מ הממוקמים כפי שמופיע בתרשים בעמוד מס' 11 של התעודה.
7. הלחץ הסטטי בתוך התנור בהשוואה ללחץ הסביבה נע בין 0.8 לבין 1.9 מ"מ גובה מים כאשר הלחץ נמדד בשני שליש הגובה של הקיר.

לוחות ליבנה קלה על בסיס חלב
מתוצרת ג'ימס הארדי - אוסטרליה



מאסטר קיר

קלים להרכבה כמו לוחות גבס, חזקים כמו קירות בטון



יבוא ומשווק: מ.ר. פוטנברג וזכנו בע"מ, רח' מרינת ישראל 107, תל אביב. הרצליה א. התעשייתית 2006. מיקוד 6766
טל. 09-69534406 פקס 09-69534407

8111212509



אשרה 2018

25 ספט 2018



301

M. ROTENBERG

BUILDING MATERIALS SUPPLY
70 Medinat Hayehudim St.
P.O.B. 2006 Herzliya 46120, Israel
Fax: 972-9-9554406

Tel: 972-9-9554406

Since 1929
נוסד בשנת 1929

מ. רוטנברג ונכ"מ

אספקת חומרי בנין
רח' מדינת היהודים פינת דרך חיפה
הרצליה א.התעשיה, ת.ד. 2006
מיקוד 46120, פקס. 09-9507107

70 .09-9554406

מחיצה מעכבת אש לשעתיים 120\120\120 FLR

כפי שנבנתה בחדרה למבחן שנערך ב- יום חמישי 06-12-2001

פרוט חזיתות

מפרט עבודה

בין משקוף המתכת הנתון ובין המחיצה בלוקים איטונג בצד שמאל עובי 15 ס"מ
ובצד ימין איטונג 4 ס"מ,
מתחת למחיצה - בלוק איטונג 4 ס"מ מעל המחיצה טיט (מלט+ חול) ניצב 70 כל 60 ס"מ
מסלול 70 לכל רוחב המחיצה למעלה ולמטה
במפגש בין הניצב לאיטונג רצועת לוח מאסטרקיר ורוד 9 מ"מ - שהטיט ייתפס
ברגים- במסגרת הלוחות כל 20 ס"מ ובמרכז הלוחות כל 30 ס"מ.
ברגים מדורגים - לא אחד מול השני (בחיבורי לוחות).
בין הלוחות והמסלול למעלה ולמטה אין ברגים.
חיבורי לוחות מדורגים.
מסטיק עמיד אש 1200 מעלות בחיבורים בין הלוחות ועל ראשי הברגים,

מפרט חומרים

9 מ"מ לוח מאסטרקיר ורוד (וילה בורד תוצרת ג'מס הארדו - אוסטרליה)
16 מ"מ לוח גבס חסין אש מתוצרת אורובונד
70 מ"מ ניצב מתכת מגולוונת עובי 0.6 מ"מ תוצרת דיוק אנרגיה
70 מ"מ מסלול מתכת מגולוונת עובי 0.5 מ"מ תוצרת דיוק אנרגיה
סך הכל עובי המחיצה = 120 מ"מ

8111212509



Handwritten signature and date: 2003 2/26/06

M. ROTENBERG

BUILDING MATERIELS SUPPLY
70 Medinat Hayehudim St.
P.O.B. 2006 Herzliya 46120, Israel
Fax: 972-9-9507107

Tel: 972-9-9554406

Since 1929
נוסד בשנת 1929

מ. רוטנברג ובניו בע"מ

אספקת חומרי בנין
רח' מדינת היהודים פינת דרך חיפה
הרצליה א.התעשיה, ת.ד. 2006
מיקוד 46120, פקס 09-9507107

09-9554406 .70

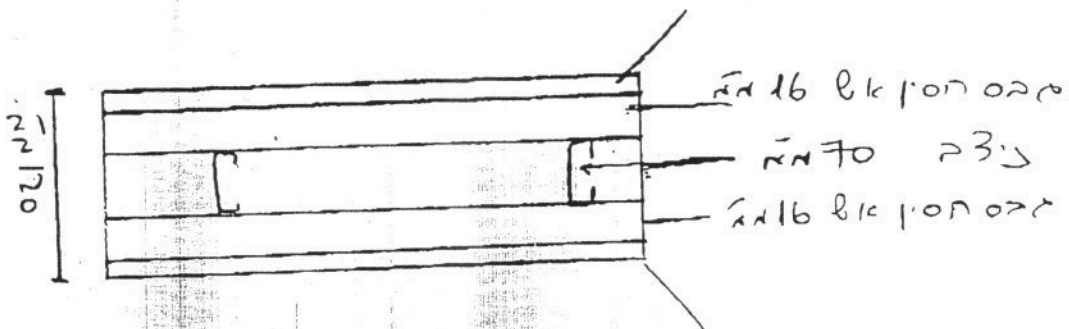
מחיצה מעכבת אש לשעתיים FLR 120\120\120

כפי שנבנתה בחדרה למבחן שנוער ב- יום חמישי 06-12-2001

חתך עליון

9 מ"מ לוח מאסטרקיר ורוד (וילה בורד תוצרת ג'מס הארדי - אוסטרליה)
16 מ"מ לוח גבס חסין אש מתוצרת אורובונד
70 מ"מ ניצב מתכת מגולוונת עובי 0.6 מ"מ תוצרת דיוק אנרגיה
70 מ"מ מסלול מתכת מגולוונת עובי 0.5 מ"מ תוצרת דיוק אנרגיה

אסטרקיר ורוד 9 מ"מ (וילה בורד)



אסטרקיר ורוד (וילה בורד)
מחיצה מעכבת אש לשעתיים
מחיצה מעכבת אש לשעתיים
מחיצה מעכבת אש לשעתיים

8111212509

