

תעודת בדיקה מס' 8411206012  
בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

### פרטי ההזמנה

שם המזמין : אורבונד תעשיות גבס ומוצריו בע"מ  
מענו : ת.ד. 2328 א.ת. אלון עפולה  
תאריך ההזמנה : 20/06/04

### תאור המוצר

דוגמת מחיצה עשויה לוח אקווה פאנל בעובי 1/2" בצד הפנימי מצידו האחר לוח אקווה פאנל בעובי 1/2" על ניצבי פלדה ברוחב 100 מ"מ.

### פרטי הנטילה

הדוגמה ניטלה בתאריך : 20/06/04  
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".

תעודה זו מכילה 18 דפים ואין להשתמש בה אלא במלואה	תוצאות הבדיקה במסמך זה מתייחסות רק לפריט שנבדק
--	--

### א. מסקנות

1) עמידות האש של הקיר הנ"ל נקבעה כדלקמן :  
איבוד יציבות : 121 דקות (תום הניסוי)  
איבוד שלמות : 121 דקות (תום הניסוי)  
איבוד כושר בידוד : 41 דקות.  
עמידות האש של הדוגמא נקבעה ל- 41 דקות

(פרטים ראה בגוף התעודה)

**מסמך זה אינו היתר לסימון המוצר בתו תקן.**

שם החותם : מהנדס ~~לכרזו גורה~~ MSc  
תפקידו : ראש ענף אש

שם החותם : סרגיי מליקוב  
תפקידו : מהנדס בודק

27/06/04

**להלן תמצית דרישות ת"י 931 חלק 1.1**

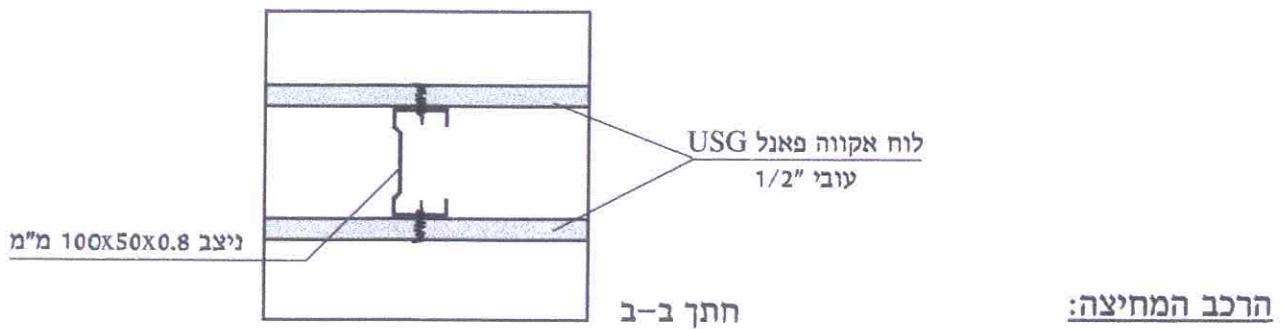
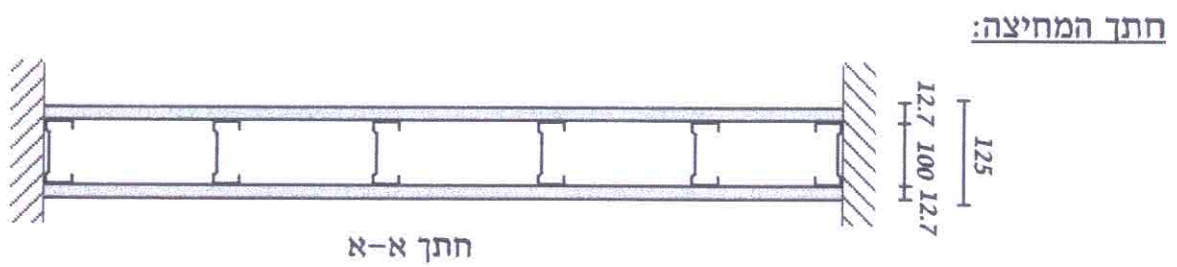
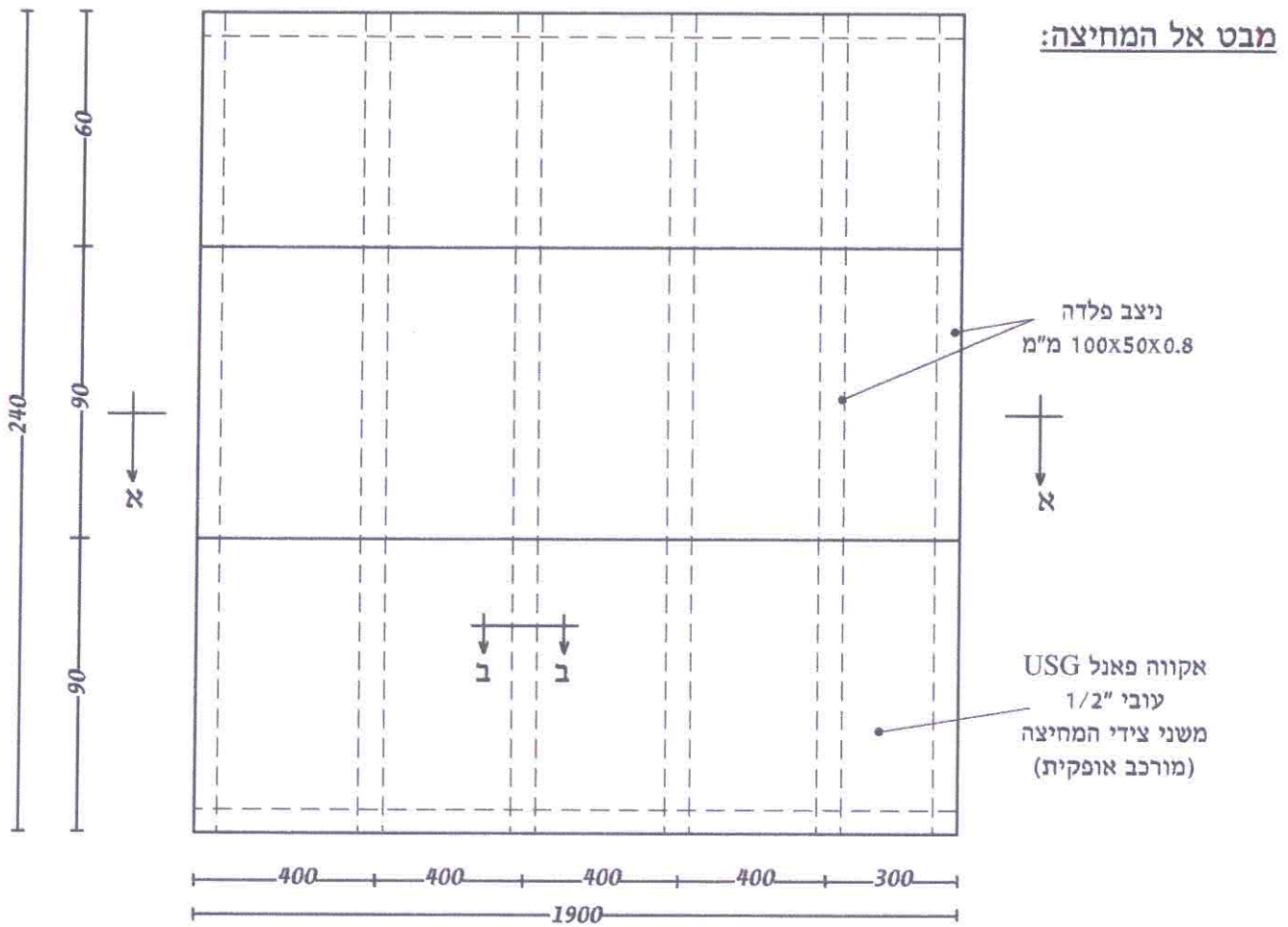
1. עמידות האש לפי אמת מידה של יציבות.  
עמידות האש לפי אמת מידה של יציבות הוא משך הזמן החולף מתחילת החימום, ועד להתמוטטות של הדוגמה.
  2. עמידות האש לפי אמת מידה של שלמות.  
עמידות האש לפי אמת מידה של שלמות הוא משך הזמן החולף מתחילת החימום ועד להופעת סדק או חור שדרכם עוברים להבות אש או גזים לוחטים כאשר 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 בממוצע ביותר מ-  $140^{\circ}$  צ'.
  - בנקודה אחת או יותר עולה הטמפרטורה מעל לטמפרטורה התחילית ביותר מ-  $180^{\circ}$  צ'.
  - בנקודה אחת או יותר עולה הטמפרטורה ביותר מ-  $220^{\circ}$  צ' ללא תלות בטמפרטורה התחילית.

## ב. תיאור הדוגמה

- המידות הנומינליות של הקיר : 2400 X 1900 מ"מ.
- פרטי הרכבה : מרחק בין פרופילים ראה שרטוט.

## ג. פרטים על הבדיקה

1. הבדיקה בוצעה בתאריך 21/06/04 בנוכחות נציג המזמין.
2. הטמפרטורה ההתחלתית בתוך התנור הייתה  $29^{\circ}$  צ'.
3. הטמפרטורה הממוצעת על פני הקיר (בהתחלת הבדיקה) :  $29^{\circ}$  צ'.
4. לצורך ביצוע הבדיקה, נבנה בצד המחיצה תוספת של בלוקים 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' 9 של התעודה. ומפורטים בדפים 10 עד 13.
7. הלחץ הסטטי בתוך התנור בהשוואה ללחץ הסביבה נע בין 0.3 לבין 0.6 מ"מ גובה מים כאשר הלחץ נמדד בשני שליש הגובה של הקיר.
8. ערכי האינטגרציה המתייחסים לשטף החום בעת הניסוי מופיעים בדפים 14 ועד 17 של התעודה.



ניצב 100x50x0.8 מ"מ  
לוח אקווה פאנל עובי 1/2" מכל צד של המחיצה

8411206012



גז'רה ג' קה'מל

18 18 18



18 18 18

תעודת בדיקה מס' 8411206012

דף מס' 18 מתוך 18

תמצית ממצאי הבדיקה

תצפיות ותופעות שהובחנו	הזמן מתחילת הבדיקות (דקות)
אין תופעות חריגות	15
אין תופעות חריגות	30
כשל בידוד נקודת 12	41
אין תופעות חריגות	90
תום הניסוי.	121

תל - אביב / 27/06/04