



מכון התקנים הישראלי

המעבדה לחומרי בניין

תעודת בדיקה מס' 8311200999
בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים - 1953

פרטי ההזמנה

שם המזמין : אורבונד תעשיות גבס ומוצריו בע"מ
מענו : ת.ד. 2328 א.ת. אלון עפולה
תאריך ההזמנה : 29/01/2003

תאור המוצר

דוגמת מחיצה עשויה שני לוחות גבס בעובי "5/8 חסין אש מצד אחד של המחיצה על ניצבי פלדה 70 מ"מ.

פרטי הנטילה

הדוגמה ניטלה בתאריך : 27/01/2003
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 26 דפים ואין להשתמש בה אלא במלואה	תוצאות הבדיקה במסמך זה מתייחסות רק לפריט שנבדק
--	--

א. מסקנות

1) עמידות באש של המחיצה הני"ל נקבעה כדלקמן :
איבוד יציבות : 158 דקות (תום הניסוי).
איבוד שלמות : 156 דקות
איבוד כושר בידוד : 68 דקות.
עמידות האש של המחיצה נקבעה ל- 68 דקות.

(פרטים ראה בגוף התעודה)

שם החותם : מהנדס רכידו גורה MSc
תפקידו : ראש ענף אש

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

17/02/03



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 לוהטים כאשר קיים ספק עורכים בדיקה במרפד צמר גפן. הדלקות המרפד משמשת כהוכחה להעברת להבות אש או גזים לוהטים.
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° 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.



מכון התקנים הישראלי

המעבדה לחומרי בניין

תעודת בדיקה מס' 8311200999

דף מס' 3 מתוך 26 דפים

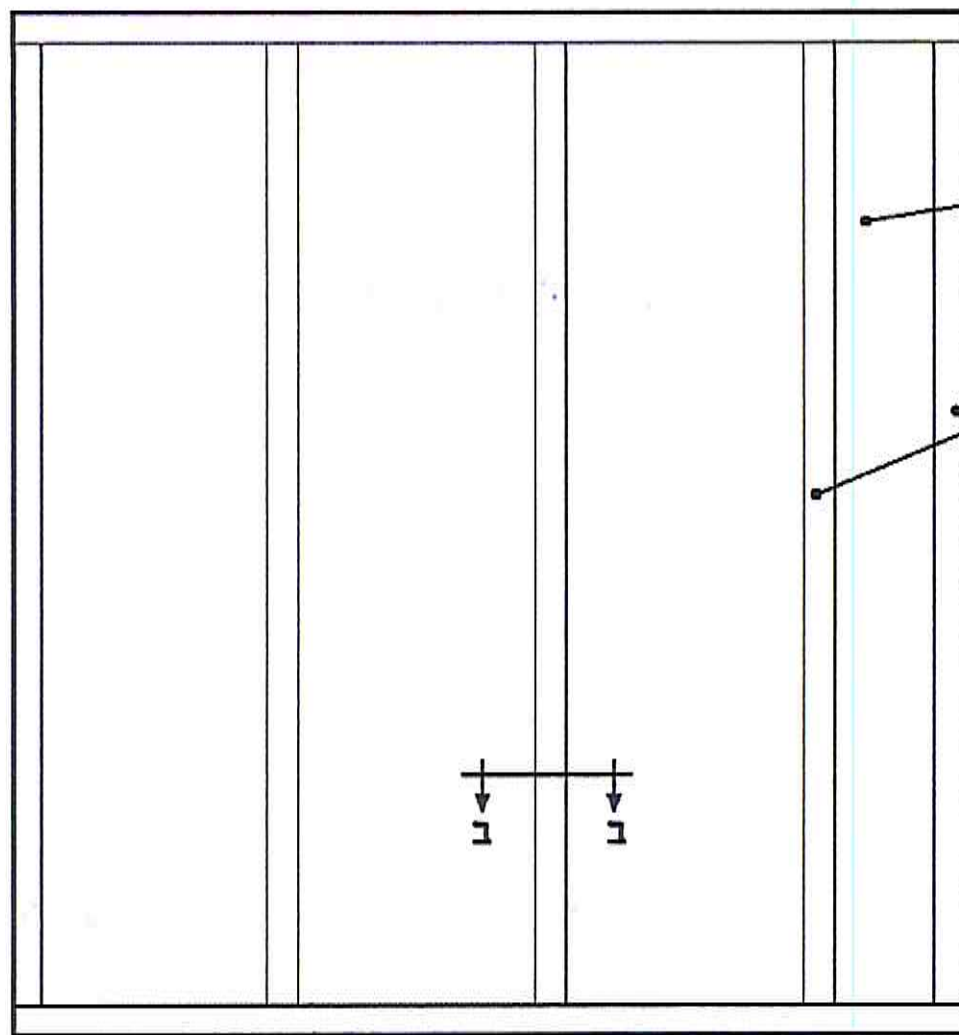
ב. תיאור הדוגמה

- המידות הנומינליות של הקיר : 1940 X 2400 מ"מ.
- עובי פרופיל : 70 מ"מ.
- פרטי הרכבה : מרחק בין פרופילים 61 ס"מ.

ג. פרטים על הבדיקה

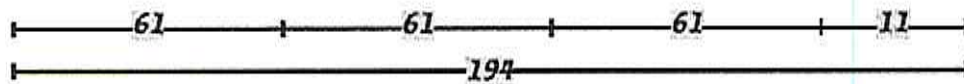
1. הבדיקה בוצעה בתאריך 31/01/2003.
2. הטמפרטורה ההתחלתית בתוך התנור הייתה 17° צ'.
3. הטמפרטורה הממוצעת על פני הקיר (בהתחלת הבדיקה) : 29° צ'.
4. לצורך ביצוע הבדיקה, נבנה בצד המחיצה תוספת של בלוקים לצורך סגירת פתח התנור.
5. טמפרטורת התנור נמדדה באמצעות 8 צמדים תרמיים (תרמוקפלים) מ-1 עד 8 מסוג "K" ובקוטר 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' 10 של התעודה ומפורטים בדפים 11 ועד 20.
7. הלחץ הסטטי בתוך התנור בהשוואה ללחץ הסביבה נע בין 0.8 לבין 1 מ"מ גובה מים כאשר הלחץ נמדד בשני שליש הגובה של הקיר.
8. ערכי אנטרגרציה מפורטים בדפים 21 ועד 24 של התעודה.

מבט אל המחיצה:

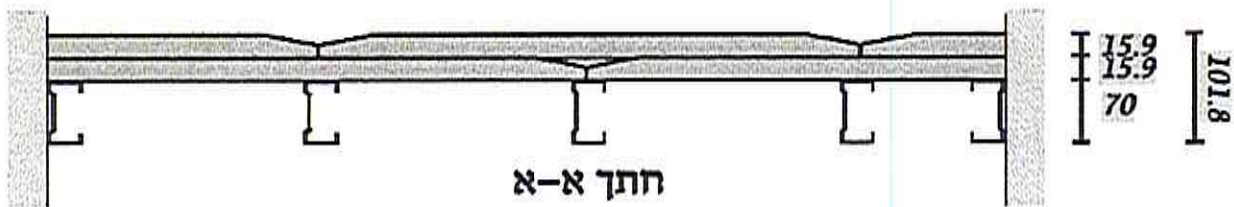


2 לוחות גבס
חסיני אש F.S
עובי 5/8"
מצד אחד של המחיצה

ניצב פלדה
70 מ"מ



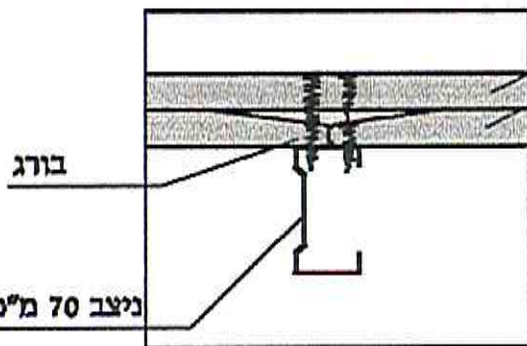
חתך המחיצה:



15.9
15.9
70
101.8

חתך א-א

לוח גבס
חסיני אש F.S
עובי 5/8"



חתך ב-ב

ניצב 70 מ"מ

הרכב המחיצה:

ניצב 70 מ"מ
2 לוחות גבס חסיני אש F.S עובי 5/8" (15.9 מ"מ) מצד אחד של המחיצה.