



מכון התקנים הישראלי

המעבדה לחומרי בניין

תעודת בדיקה מס' 8211210153
בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

פריט ההזמנה

שם המזמין :	מ. רוטנברג ובניו בע"מ
מענו :	מדינת היהודים, א. התעשייה הרצלית 46766
תאריך ההזמנה:	15/10/02

דין וחסכון על מוצר

9 לוחות צמנט מתזוקים בסיבים בעובי 18 מ"מ (שאינס אסבסט) במידות: 900 X 500 מ"מ (3 יחידות), 550 X 900 (3 יחידות) ו- 900 X 700 (3 יחידות) תוצרת JAMES HARDIE אוסטרליה, כינוי הלוחות: HARDIPANEL COMPRESSED.

פריט הנטילה

המדגם ניטל בתאריך: 15/10/02 המדגם נבחר ע"י בא כח: המזמין מקום הנטילה: חב' רוטנברג

מהות הבדיקה

בדיקת עמידות בכפיפה לפי דרישות המפורטות בהצהרת היצרן בטבלה 2 שבפרוספקט היצרן.

--

תוצאות הבדיקה כמסמך זה מתייחסות רק לפריט שנבדק.
--

תעודה זו מכילה 2 דפים ואין להשתמש בה אלא במלואה.
--

תוצאות הבדיקה

כללי
1. ניסוי העמסה בוצע לפי פרוספקט שהתקבל למתיי לדרישות שטבלה 1 מהפרוספקט. 2. הניסוי נערך בכפיפה לפי שיטת עומס מרכזי בעזרת נטל בקוטר של 25 מ"מ. 3. המפתחים היו 600 מ"מ; 450 מ"מ ו- 400 מ"מ המומלצים עבור עובי הלוח של 18 מ"מ. 4. הניסוי היה לכשל בכפיפה. 5. מקדם הבטיחות מוצהר בפרוספקט היצרן תינו מיני 2.8. תוצאות הבדיקה מובאות בדף מס' 2.

בדיקת כושר העמסה.

שם החתום: מהנדס אבי בורשטיין

בדיקת שקיעה בעומס.

תפקידו / ראש ענף מוצרי שלד

גורן

27/10/02



תעודת בדיקה מס' 8211210153

דף מס' 2 מתוך 2 דפים

תוצאות הבדיקה

סעיף	התכונה הנבדקת	דוגמה מס'			ממוצע	עומס התכן עומס ב-KN	מקדם הבטיחות	הדרישה מיני
		1	2	3				
	עמידות כמיפה ב-KN כאשר המפתח בין הסמכים היה:							
	600 מ"מ	7.2	7.6	8.0	7.6	2.4	3.2	2.8
	450 מ"מ	7.8	10.7	9.8	9.4	3.2	2.9	2.8
	400 מ"מ	11.2	10.6	10.8	10.9	3.3	3.3	2.8

המסקנה: חלוחות מתאימות להצהרת היצרן.

1KN = 100 Kg *

הערה: נבדקו גם ערכי השקיעה באמצע המיפתח המתייחסים לעומס הוחבן.

השקיעה הממוצעת במ"מ	המיפתח
1.1	600 מ"מ
0.9	450 מ"מ
0.7	400 מ"מ

חשבונית/ 1850473

הדפסת אבי

תל-אביב/ 27/10/02

Design Details continued

Table 1. Permissible Stress Design Loads

Sheet Thickness (t)	Joist Centres	Distributed Load	Concentrated Load			Permissible Stress Design Loads for Flooring
			25mm diameter Applicator	100 x 100mm Applicator		
				□ Joist	┌ or └ Joist	
mm	mm	kPa	kN	kN	kN	
15	450	4.0	2.4	3.3	3.1	With sheets supported at all edges and with intermediate joists as indicated. Sheets may be laid parallel or across joists.
15	400	5.0	2.4	4.9	4.6	
18	600	3.2	2.4	5.0	4.8	
18	450	5.7	3.2	5.7	5.4	
18	400	7.2	3.3	6.2	5.8	
24	600	5.7	4.6	5.2	4.9	
24	450	10.1	4.6	6.1	5.8	
24	400	12.8	4.6	6.6	6.1	
24	300	22.7	4.6	13.0*	11.8*	

Concentrated loads incorporate a factor of safety of 2.6 (which equates to a load factor of 2.5 together with a material factor of 0.9) except at * where a factor of safety of 2.25 is used (which equates to a load factor of 2.0 together with a material factor of 0.9).

NOTE: HardiPanel™ Compressed flooring should not be used where steel or hard resin type wheels are employed on materials handling equipment. The concentrated load shown in Table 1 for 25mm diameter applicator can be taken as the design load for rubber wheeled appliances.

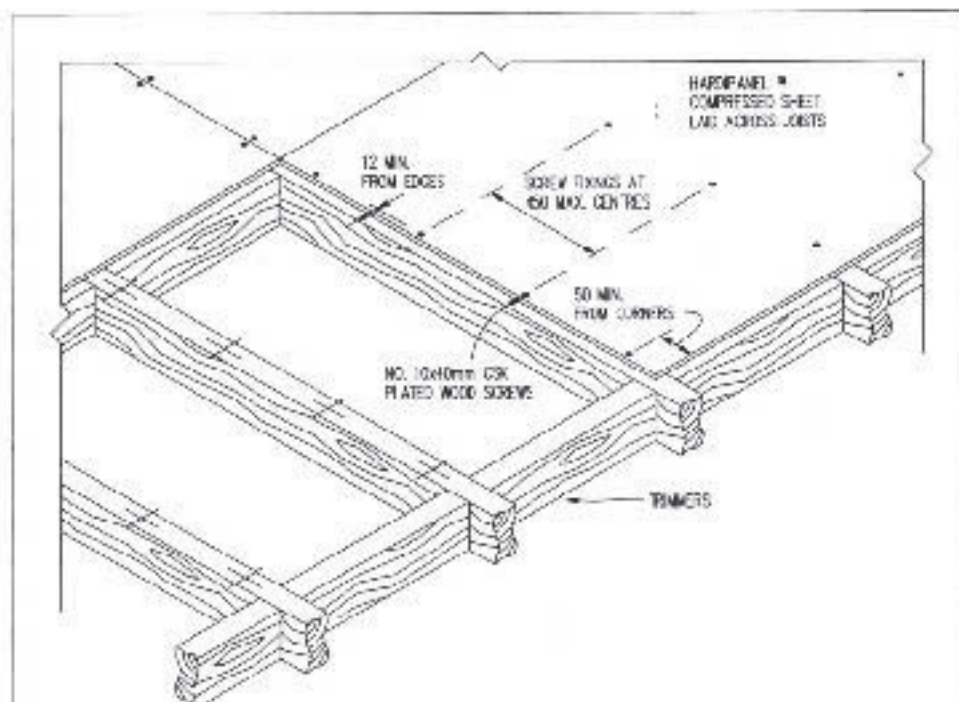


Fig. 2 HardiPanel™ Compressed Sheet Fixing for general commercial applications

- Notes: (i) Similar details apply for steel joists
 (ii) For thickness and span see Table 1