

תעודת בדיקה מס' 9311906766
בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

פרטי הזמנה

שם המזמין: פוליביד תעשיות אגש"ח בע"מ

מענו: קיבוץ משמר הנגב 85315

תאריך ההזמנה: 21/01/2013

תאור המוצר

מחיצה בנויה מבלוקים ברוחב 150 ס"מ בגובה 60 ס"מ ובעובי 10 ס"מ.
כינוי המוצר ע"י המזמין: " מחיצת פוליאש "
המחיצה נבנתה בחצר מפעל פוליביד בתוך מסגרת פלדה מסיבית.
מידות המחיצה: רוחב 302 ס"מ ובגובה 282 ס"מ .

פרטי הבדיקה

הבדיקה נערכה בתאריך: 02/05/2013

הדוגמה נבחרה ע"י בא כח: המזמין

מקום הבדיקה: חצר מפעל פוליביד קיבוץ משמר הנגב

מהות הבדיקה

בדיקה חלקית, התאמה לדרישות סעיפי התקן: 3.2.1.2, 3.2.1.3, 3.2.2.1, 3.2.2.2 - עמידות מבנית של מחיצות. סעיף 3.5.3 - עמידות בפגיעות מכניות. סעיף 3.5.4 - עמידות בשליפת עוגן של תקן ת"י 1503 - תפקוד מחיצות המותקנות בבניינים - מדצמבר 2009

תוצאות הבדיקה במסמך זה
מתייחסות לדוגמאות
שנבדקו בלבד

דו"ח זה מכיל 20 דפים ואין
להשתמש בו אלא במלואו

מסקנות הבדיקה

המחיצה שנבדקה מתאימה לסעיפי התקן שנבדקו לרמת שירות 2 ולסוג מחיצה ab בבדיקות:
עמידות בעומס אנכי אקסצנטרי מרוכז, עומס אופקי מרוכז, עומס אופקי מפורס, עמידות בפגיעות מכניות, עמידות בשליפת עוגן, עמידות בעומס אקראי באמצעות הולם בגוף רך במצב גבולי של שירות.

תוצאות הבדיקות בעומס אקראי באמצעות הולם בגוף רך למצב גבולי של הרס הן למידע בלבד.
הדרישות לעמידות המחיצות (מכל המינים) בהולם במצב גבולי של הרס יוספו למהדורה עתידית של התקן, שערכם יהיה מבוסס על תוצאות של בדיקות שנערכו במעבדה מאושרת.

תוצאות הבדיקות מובאות בדפים 2-20 .

מסמך זה אינו היתר לסימון המוצר בתו תקן.

שם החותם: מהנדס אבי בורשטיין
תפקיד: ראש ענף עמידות מבנים

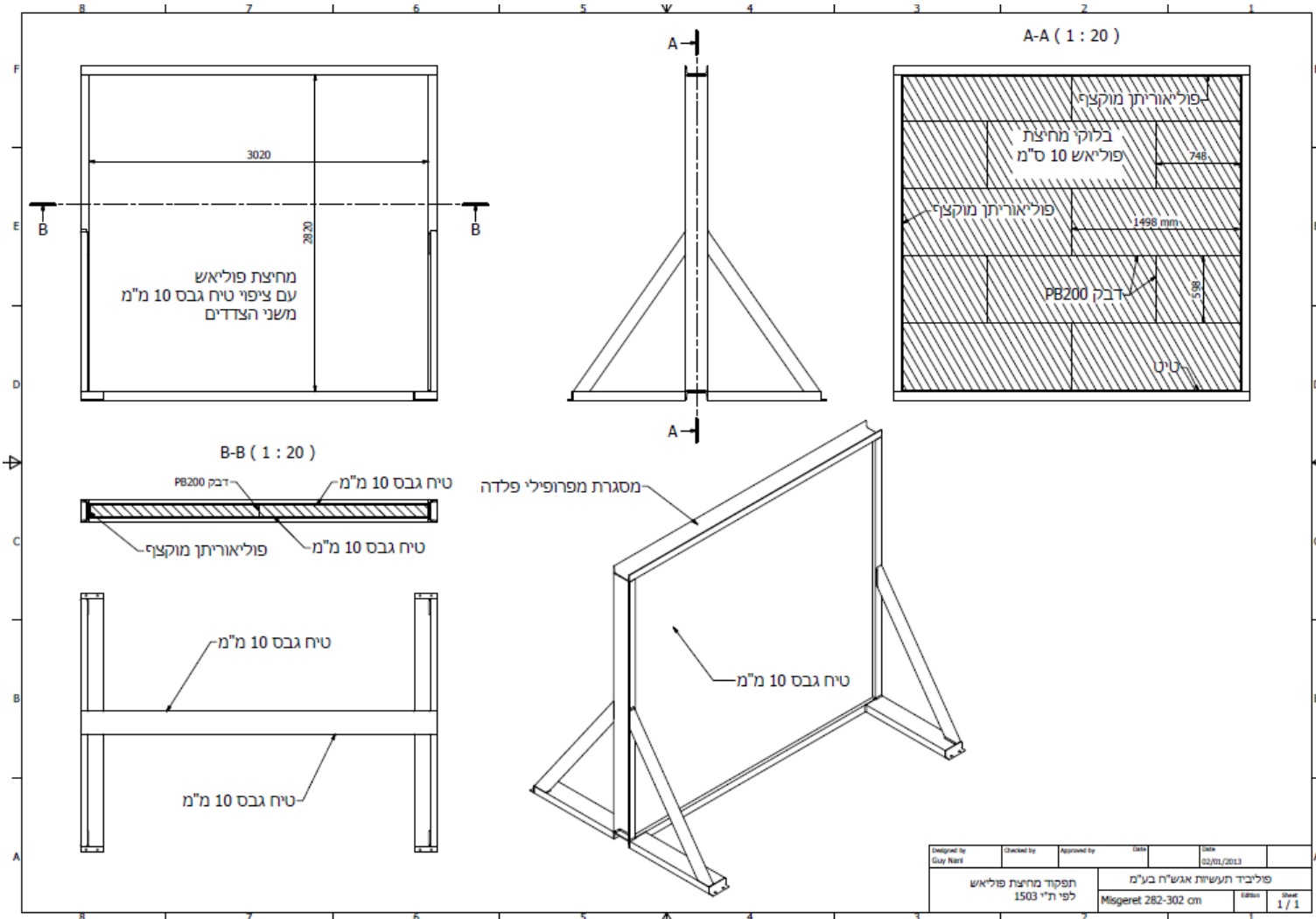
שם הבדקן: אורגאל שרון
תפקידו: הנדסאי בודק

06/05/2013

1. תאור המחיצה הנבדקת:

1.1 המחיצה נבנתה ע"י חברת פוליביד בחצר המפעל בתוך מסגרת פלדה מסיבית במידות (פנים) רוחב 302 ס"מ ובגובה 282 ס"מ.

1.2 תכנית פרט התקנת המחיצה כפי שנמסר ע"י המזמין:



2. סוג המחיצה ורמת שרות:

- 2.1 עפ"י דרישת המזמין המחיצה נבדקה לרמת שירות 2, בבדיקות עמידות בעומס אקראי באמצעות הולם בגוף רך ועמידות בפגיעות מכניות גוף קשיח.
- 2.2 עפ"י דרישת המזמין המחיצה נבדקה לסוג מחיצה ab בבדיקת עומס אנכי אקסצנטרי מרוכז, ובבדיקת עמידות בשליפת עוגן.

3. העומסים לבדיקת עמידות מבנית:

א. סעיף 3.2.1.2 טבלה 2 – עומס אנכי אקסצנטרי מרוכז (Qv)

העומס האנכי האקסצנטרי (ניוטון)	המצב גבולי
סוג המחיצה	
ab	מצב גבולי של שירות
1000	
2000	מצב גבולי של הרס

ב. סעיף 3.2.1.2 טבלה 3 עומס אופקי מרוכז (Qh) ועומס אופקי מפורס (qh)

העומס		המצב גבולי
qh (ני למ"ר)	Qh (ני)	
250	500	מצב גבולי של שירות
500	1000	מצב גבולי של הרס

ג. סעיף ד – 3.1 חישוב עומסים אופקיים מפורסים (qh)

ג.1 חישוב עומס אופקי מפורס (qh) עבור מצב גבולי של שירות

$$Q_{ser} = qh \times \frac{H^2}{2} \quad \text{או} \quad Q_{ser} = qh \times \frac{L^2}{2}$$

שבהן:

L = 3.02 – אורך המחיצה (מ')

H = 2.82 – גובה המחיצה (מ')

$$Q_{ser} (\text{ני}) = 250 \times \frac{2.82^2}{2} = 994$$

עומס אופקי 2 x Qser קווי רום - ני' 1988 = 2 x 994

2.ג. חישוב עומס אופקי מפורס (qh) עבור מצב גבולי של הרס

$$Qd = qh \times \frac{H^2}{2} \quad \text{או} \quad Qd = qh \times \frac{L^2}{2}$$

שבהן :

$$L = 3.02 \text{ - אורך המחיצה (מ')}$$

$$H = 2.82 \text{ - גובה המחיצה (מ')}$$

$$Qd = 500 \times \frac{2.82^2}{2} = 1988 \text{ (נ')}$$

עומס אופקי Qd x 2 קווי רום - נ' 1988 x 2 = 3976

3.ג. חישוב עומס סיסמי צידי (Fp) עפ"י ת"י 413 סעיף 604.1 עומסים אופקיים על רכיבי מבנה לא נושאים:

$$Fp = Rp Z W$$

שבהן :

$Z = 0.3$ מקדם תאוצת קרקע אופקית מקסימאלית (עפ"י מפת אזורים של תאוצות קרקע אופקיות בנספח ב' בת"י 413).

$W = 592$ משקל הרכיב (נ' למ"ר), עפ"י נתונים שנמסרו ע"י המזמין.

$Rp = 0.75$ מקדם הגברה סיסמי לרכיבים לא נושאים (מחיצות)

$$Fp = 0.75 \times 0.3 \times 592 = 133.2 \text{ (נ' למ"ר)}$$

עפ"י סעיף ד-3.1.2 העומס במצב גבולי של הרס Qd יהיה הגדול מבין עומסים אלה :

העומס המפורס qh כנקוב בטבלה 3 עבור מצב גבולי של הרס.

העומס הסיסמי Fp המחושב כנדרש בסעיף 3.2.1.2 (ב).

$$500 qh > Fp 133.2 \text{ (נ' למ"ר)}$$

4.ג. עפ"י המפורט לעיל העומס האופקי במצב גבולי של הרס Qd x 2 קווי רום - נ' 1862 x 2 = 3976

ד. סעיף 3.2.1.2 טבלה 4 - אנרגיית ההולם Es ומספר החבטות לרמת שירות 2

מספר החבטות	בדיקת עמידות במצב גבולי של הרס	מספר החבטות	בדיקת עמידות במצב גבולי של שירות	רמת השרות הנבדקת
	אנרגיית ההולם מומלצת Es (ני x מ')		אנרגיית ההולם Es (ני x מ')	
1	120	3	110	ר"ש 2
1	180	-----	-----	ר"ש 2

הערות:

א. עפ"י הערה (ג) בטבלה 4 בסעיף 3.2.1.2 בתקן: לא נכללו הערכים של אנרגיית ההולם לבדיקת עמידות המחיצה במצב גבולי של הרס. ערכים מומלצים לבדיקה נקובים בנספח ה. במהדורה עתידית של התקן יוספו דרישות לעמידות בעומסים, שערכם יהיה מבוסס על תוצאות של בדיקות שנערכו במעבדה מאושרת.

4. עמידות בפגיעות מכניות

סעיף 3.5.3.1 טבלה 5 – אנרגיית הולם

אנרגיית ההולם (ני x מ')	רמת השרות הנבדקת
2.5	ר"ש 2

5. עמידות בשליפה טהורה של עוגן

סעיף 3.5.4.2 טבלה 6 – עומס שליפה

עומס שליפה מינימלי (ניוטון)	סוג המחיצה
350	b

6. אופן העברת העומסים למחיצה הנבדקתבדיקה בעומס אנכי אקסצנטרי מרוכז (Qv)

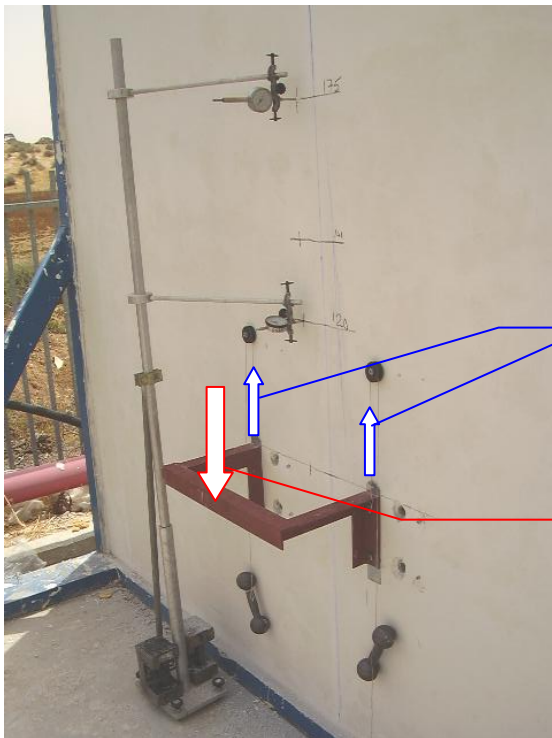
א.מידות המתקן להעברת העומס ומיקומו כמתואר בנספח ב' בתקן .

ב. אופן עיגון המתקן להעברת העומס למחיצה :

ע"י 4 מיתדי ניילון מתברגים לתוך קדחים במחיצה וברגים.

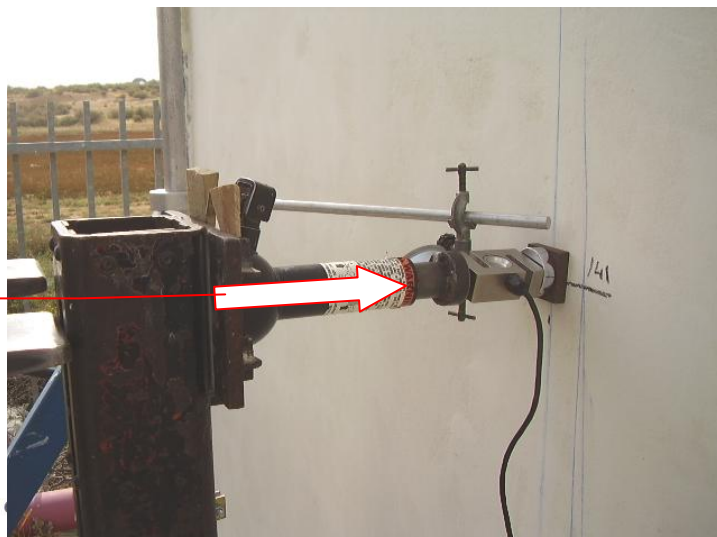
מיתדים: קוטר 28 מ"מ ובאורך 95 מ"מ דגם IPL 95 יצרן חב' APOLO .

ברגים: M10 באורך 77 מ"מ.



מיקום וכיוון עומס של 20 נ"על
לוחית הפרדה עליונות.

מיקום וכיוון עומס אנכי
אקסצנטרי מרוכז על המתקן
להעברת העומס למחיצה.

בדיקה בעומס אופקי מרוכז (Qh)

הפעלת עומס אופקי על
לוחית פלדה במידות
50/50/10 מ"מ.

בדיקה בעומס אופקי מפורס (qh)

א.מידות המתקן להעברת העומס ומיקומו כמתואר בנספח ד' בתקן .
הפעלת עומס אופקי מפורס ב 2 קווי רום.

בדיקת עמידות בפגיעות מכניות גוף קשיחבדיקת עמידות בהולם גוף רך (Es)

המחיצה הנבדקת

צידה הפנימי של המחיצה



צידה החיצוני של המחיצה



בכל הבדיקות לעמידות מבנית , תוצאות ערך הכפף מעוגל למילימטר הקרוב.

בדיקה עפ"י נספח ב' עמידות בעומס אנכי אקסצנטרי מרוכז (Qv)

סעיף ב' 3.2 - הפעלת עומס אנכי אקסצנטרי בדיקה במצב גבולי של שרות לסוג מחיצהab בעומס 1000 ניוטוןא. סעיף 3.2.2.1 כפף אופקי מכס' 1/250 של המפתח הקצר או 10 מ"מ. הערך הקטן מביניהם.

הכפף המותר: עד 10 מ"מ

ב. סעיף 3.2.2.1 כפף משתייר מכס' 1/1500 של המפתח הקצר

הכפף המשתייר המותר: עד 1.9 מ"מ

מדידת כפף בצד הפנימי של המחיצה (מ"מ)		מדידת כפף בצד החיצוני של המחיצה (מ"מ)		מדידת כפף בגובה 1200 מ"מ		מדידת כפף בגובה 1750 מ"מ		עומס מלא של 1000 ניוטון
מדידה בגובה 1200 מ"מ	מדידה בגובה 1750 מ"מ	מדידה בגובה 1200 מ"מ	מדידה בגובה 1750 מ"מ	מדידה בגובה 1200 מ"מ	מדידה בגובה 1750 מ"מ	מדידה בגובה 1200 מ"מ	מדידה בגובה 1750 מ"מ	
כפף משתייר	כפף משתייר	כפף משתייר	כפף משתייר	כפף משתייר	כפף משתייר	כפף משתייר	כפף משתייר	קריאה לאחר 5 דקות מהסרת העומס
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	התאמה לדרישות התקן
מתאים	מתאים	מתאים	מתאים	מתאים	מתאים	מתאים	מתאים	

סעיף ב- 3.2.2 – בדיקה חזותית לפני הסרת העומס לגילוי נזקים הנראים לעין משני צידי המחיצה

תוצאות הבדיקה	התאמה לתקן
פרוט הבדיקה: לא יתהוו במחיצה אחת או יותר מתופעות אלה	מתאים
סדק עובר לכל עובי המחיצה הגדול מ 0.3 מ"מ (± 0.01 מ"מ)	מתאים
התפוררות	מתאים
מעכה	מתאים
קילוף	מתאים
קימוט	מתאים
הפרדה בין מלבן דלת למחיצה	מתאים
עובי של סדק עובר לכל עובי המישק הגדול מ 0.3 מ"מ (± 0.01 מ"מ)	מתאים
הפרדות לוחות הפרדה עליונות	מתאים
תזוזה הדדית בניצב למישור המחיצה בין פאות סמוכות גדולה מ 1.0 מ"מ או גדולה מ 30% מעומק המישק לפי הערך הקטן מביניהם	מתאים

הערות: א. המתקן להעברת העומס כמתואר בציור ב-2 בתקן.

ב. אופן עיגון המתקן להעברת העומס למחיצה: ע"י 4 מיתדי ניילון מתברגים לתוך קדחים במחיצה

וברגים. מיתדים: קוטר 28 מ"מ ובאורך 95 מ"מ דגם IPL 95 יצרן חב' APOLO.

ברגים: M10 באורך 77 מ"מ.

סעיף ב 3.2.1 - הפעלת עומס אנכי אקסצנטרי בדיקה במצב גבולי של הרס לסוג מחיצה ab בעומס 2000 ניוטון

סעיף ב- 3.2.3 – בדיקה חזותית **לפני הסרת העומס** לגילוי נזקים הנראים לעין משני צידי המחיצה

התאמה לתקן	תוצאות הבדיקה	פרוט הבדיקה : לא יתהוו במחיצה אחת או יותר מתופעות אלה
מתאים	לא התגלו סימני כשל	אובדן שיווי משקל או אובדן היציבות של מבנה המחיצה, של חלק ממנה או של רכיב מרכיביה. לרבות התהפכות, התמוטטות, התפרקות.
מתאים	לא התגלו סימני כשל	ניתוק מלא בין אמצעי החיבור של רכיבי המחיצה לבין רכיבי המבנה שאליהם היא מחוברת
מתאים	לא התגלו סימני כשל	כשל בחדירה, כגון חור או סדק הגדול מ 0.5 מ"מ העובר לכל עובי המחיצה.

נספח ג' עמידות בעומס אופקי מרוכז (Qh)

סעיף ג' 3.2. - הפעלת עומס אופקי מרוכז באמצע גובה המחיצה - בדיקה במצב גבולי של שרות בעומס 500 ניוטוןא. סעיף 3.2.2.1 כפף אופקי מכס' 1/250 של המפתח הקצר או 10 מ"מ. הערך הקטן מביניהם.

הכפף המותר: עד 10 מ"מ

ב. סעיף 3.2.2.1 כפף משתייר מכס' 1/1500 של המפתח הקצר

הכפף המשתיייר המותר: עד 1.9 מ"מ

מדידת כפף בצד הפנימי של המחיצה (מ"מ)		מדידת כפף בצד החיצוני של המחיצה (מ"מ)		
מדידה בגובה h/2 1410 מ"מ		מדידה בגובה h/2 1410 מ"מ		
כפף משתייר	כפף	כפף משתייר	כפף	
-----	0.0	-----	0.0	עומס מלא של 500 ניוטון
0.0	-----	0.0	-----	קריאה לאחר 5 דקות מהסרת העומס
מתאים	מתאים	מתאים	מתאים	התאמה לדרישות התקן

סעיף ג'- 3.2.2 – בדיקה חזותית לפני הסרת העומס לגילוי נזקים הנראים לעין משני צידי המחיצה

תוצאות הבדיקה	התאמה לתקן	פרוט הבדיקה: לא יתהוו במחיצה אחת או יותר מתופעות אלה
לא התגלו סימני כשל	מתאים	סדק עובר לכל עובי המחיצה הגדול מ 0.3 מ"מ (± 0.01 מ"מ)
לא התגלו סימני כשל	מתאים	התפוררות
לא התגלו סימני כשל	מתאים	מעכה
לא התגלו סימני כשל	מתאים	קילוף
לא התגלו סימני כשל	מתאים	קימוט
לא ישים	-----	הפרדה בין מלבן דלת למחיצה
לא התגלו סימני כשל	מתאים	עובי של סדק עובר לכל עובי המישק הגדול מ 0.3 מ"מ (± 0.01 מ"מ)
לא התגלו סימני כשל	מתאים	תזוזה הדדית בניצב למישור המחיצה בין פאות סמוכות גדולה מ 1.0 מ"מ או גדולה מ 30% מעומק המישק לפי הערך הקטן מביניהם

סעיף ג' 3.2.1 - הפעלת עומס אופקי מרוכז באמצע גובה המחיצה - בדיקה במצב גבולי של הרס בעומס 1000 ניוטון

סעיף ב- 3.2.3 – בדיקה חזותית לפני הסרת העומס לגילוי נזקים הנראים לעין משני צידי המחיצה

התאמה לתקן	תוצאות הבדיקה	פרוט הבדיקה : לא יתהוו במחיצה אחת או יותר מתופעות אלה
מתאים	לא התגלו סימני כשל	אובדן שיווי משקל או אובדן היציבות של מבנה המחיצה, של חלק ממנה או של רכיב מרכיביה. לרבות התהפכות, התמוטטות, התפרקות.
מתאים	לא התגלו סימני כשל	ניתוק מלא בין אמצעי החיבור של רכיבי המחיצה לבין רכיבי המבנה שאליהם היא מחוברת
מתאים	לא התגלו סימני כשל	כשל בחדירה, כגון חור או סדק הגדול מ 0.5 מ"מ העובר לכל עובי המחיצה. (דיוק ± 0.01 מ"מ)

נספח ד' עמידות בעומס אופקי מפורס (qh)

סעיף ד' 3.3.2 - הפעלת עומס אופקי קווי בשני רומים - בדיקה במצב גבולי של שרות בעומס כולל של 1988 ניוטון (250 ניוטון למ"ר)

א. סעיף 3.2.2.1 כפף אופקי מכסי 1/250 של המפתח הקצר או 10 מ"מ. הערך הקטן מביניהם.

הכפף המותר: עד 10 מ"מ

ב. סעיף 3.2.2.1 כפף משתייר מכסי 1/1500 של המפתח הקצר

הכפף המשתייר המותר: עד 1.9 מ"מ

מדידת כפף בצד הפנימי של המחיצה (מ"מ)		מדידת כפף בצד החיצוני של המחיצה (מ"מ)		
מדידה בגובה h/2 1410 מ"מ		מדידה בגובה h/2 1410 מ"מ		
כפף משתייר	כפף	כפף משתייר	כפף	
-----	1.0	-----	1.0	קריאה בעומס מלא של 1862 ניוטון
0.0	-----	0.0	-----	קריאה לאחר 5 דקות מהסרת העומס
מתאים	מתאים	מתאים	מתאים	התאמה לדרישות התקן

סעיף ג'- 3.2.2 – בדיקה חזותית לפני הסרת העומס לגילוי נזקים הנראים לעין משני צידי המחיצה

תוצאות הבדיקה	התאמה לתקן
פרוט הבדיקה: לא יתהוו במחיצה אחת או יותר מתופעות אלה	מתאים
סדק עובר לכל עובי המחיצה הגדול מ 0.3 מ"מ (± 0.01 מ"מ)	מתאים
התפוררות	מתאים
מעכה	מתאים
קילוף	מתאים
קימוט	מתאים
הפרדה בין מלבן דלת למחיצה	-----
עובי של סדק עובר לכל עובי המישק הגדול מ 0.3 מ"מ (± 0.01 מ"מ)	מתאים
תזווה הודית בניצב למישור המחיצה בין פאות סמוכות גדולה מ 1.0 מ"מ או גדולה מ 30% מעומק המישק לפי הערך הקטן מביניהם	מתאים

סעיף ג' 3.3.3 - הפעלת עומס אופקי קווי בשני רומים - בדיקה במצב גבולי של הרס בעומס כולל של 3976 ניוטון (500 ניוטון למ"ר)

סעיף ב- 3.2.3 – בדיקה חזותית לפני הסרת העומס לגילוי נזקים הנראים לעין משני צידי המחיצה

התאמה לתקן	תוצאות הבדיקה	פרוט הבדיקה : : לא יתהוו במחיצה אחת או יותר מתופעות אלה
מתאים	לא התגלו סימני כשל	אובדן שיווי משקל או אובדן היציבות של מבנה המחיצה, של חלק ממנה או של רכיב מרכיביה. לרבות התהפכות, התמוטטות, התפרקות.
מתאים	לא התגלו סימני כשל	ניתוק מלא בין אמצעי החיבור של רכיבי המחיצה לבין רכיבי המבנה שאליהם היא מחוברת
מתאים	לא התגלו סימני כשל	כשל בחדירה, כגון חור או סדק הגדול מ 0.5 מ"מ העובר לכל עובי המחיצה. (דיוק ± 0.01 מ"מ)

נספח ה' עמידות בהולם גוף רך

סעיף ה' - 3.3.1 - הפעלת 3 חבטות באמצעות שק במסה של 50 ק"ג - בדיקה במצב גבולי של שרות רמת שרות 2 (110 נ"א מ') גובה הפלה 22 ס"מ

סעיף 3.2.2.1 כפף משתייר מכסי 1/1500 של המפתח הקצר

הכפף המשתייר המותר : עד 1.9 מ"מ

חבטה ראשונה	
מדידת כפף משתייר בצד האחורי של המחיצה	
מדידה בגובה 1500 מ"מ	
כפף משתייר (מ"מ)	
0.0	קריאה לאחר 5 דקות מהחבטה
מתאים	התאמה לדרישות התקן

סעיף ג'- 3.2.2 – בדיקה חזותית **לאחר החבטה הראשונה** לגילוי נזקים הנראים לעין משני צידי המחיצה

תוצאות הבדיקה	התאמה לתקן	פרוט הבדיקה : : לא יתהוו במחיצה אחת או יותר מתופעות אלה
לא התגלו סימני כשל	מתאים	סדק עובר לכל עובי המחיצה הגדול מ 0.3 מ"מ (± 0.01 מ"מ)
לא ישים	-----	הפרדה בין מלבן דלת למחיצה
לא התגלו סימני כשל	מתאים	עובי של סדק עובר לכל עובי המישק הגדול מ 0.3 מ"מ (± 0.01 מ"מ)
לא התגלו סימני כשל	מתאים	תזוזה הדדית בניצב למישור המחיצה בין פאות סמוכות גדולה מ 1.0 מ"מ או גדולה מ 30% מעומק המישק לפי הערך הקטן מביניהם

חבטה שניה	
מדידת כפף משתייר בצד האחורי של המחיצה	
מדידה בגובה 1500 מ"מ	
כפף משתייר (מ"מ)	
0.0	קריאה לאחר 5 דקות מהחבטה
מתאים	התאמה לדרישות התקן

סעיף ג'- 3.2.2 – בדיקה חזותית לאחר החבטה השניה לגילוי נזקים הנראים לעין משני צידי המחיצה

התאמה לתקן	תוצאות הבדיקה	פרוט הבדיקה : לא יתהוו במחיצה אחת או יותר מתופעות אלה
מתאים	לא התגלו סימני כשל	סדק עובר לכל עובי המחיצה הגדול מ 0.3 מ"מ (± 0.01 מ"מ)
-----	לא ישים	הפרדה בין מלבן דלת למחיצה
מתאים	לא התגלו סימני כשל	עובי של סדק עובר לכל עובי המישק הגדול מ 0.3 מ"מ (± 0.01 מ"מ)
מתאים	לא התגלו סימני כשל	תזוזה הזדית בניצב למישור המחיצה בין פאות סמוכות גדולה מ 1.0 מ"מ או גדולה מ 30% מעומק המישק לפי הערך הקטן מביניהם

חבטה שלישית	
מדידת כפף משתייר בצד האחורי של המחיצה	
מדידה בגובה 1500 מ"מ	
כפף משתייר (מ"מ)	
0.0	קריאה לאחר 5 דקות מהחבטה
מתאים	התאמה לדרישות התקן

סעיף ג'- 3.2.2 – בדיקה חזותית לאחר החבטה השלישית לגילוי נזקים הנראים לעין משני צידי המחיצה

התאמה לתקן	תוצאות הבדיקה	פרוט הבדיקה : לא יתהוו במחיצה אחת או יותר מתופעות אלה
מתאים	לא התגלו סימני כשל	סדק עובר לכל עובי המחיצה הגדול מ 0.3 מ"מ (± 0.01 מ"מ)
-----	לא ישים	הפרדה בין מלבן דלת למחיצה
מתאים	לא התגלו סימני כשל	עובי של סדק עובר לכל עובי המישק הגדול מ 0.3 מ"מ (± 0.01 מ"מ)
מתאים	לא התגלו סימני כשל	תזוזה הזדית בניצב למישור המחיצה בין פאות סמוכות גדולה מ 1.0 מ"מ או גדולה מ 30% מעומק המישק לפי הערך הקטן מביניהם

סעיף ה' - 3.3.2 - הפעלת חבטה אחת באמצעות שק במסה של 50 ק"ג - בדיקה במצב גבולי של הרס רמת שרות 2 (120 נ"X מ') גובה הפלה 24 ס"מ

עפ"י הערה (ג) בטבלה 4 בסעיף 3.2.1.2 בתקן : לא נכללו הערכים של אנרגיית ההולם לבדיקת עמידות המחיצה במצב גבולי של הרס. ערכים מומלצים לבדיקה נקובים בנספח ה. במהדורה עתידית של התקן יוספו דרישות לעמידות בעומסים, שערכם יהיה מבוסס על תוצאות של בדיקות שנערכו במעבדה מאושרת.

התאמה לתקן	תוצאות הבדיקה	פרוט הבדיקה : לא יתהוו במחיצה אחת או יותר מתופעות אלה
אין מסקנה - למידע בלבד	לא התגלו סימני כשל	אובדן שיווי משקל או אובדן היציבות של מבנה המחיצה, של חלק ממנה או של רכיב מרכיביה. לרבות התהפכות, התמוטטות, התפרקות.
	לא התגלו סימני כשל	ניתוק מלא בין אמצעי החיבור של רכיבי המחיצה לבין רכיבי המבנה שאליהם היא מחוברת
	לא התגלו סימני כשל	כשל בחדירה, כגון חור או סדק הגדול מ 0.5 מ"מ העובר לכל עובי המחיצה. (דיוק ± 0.01 מ"מ)
	לא התגלו סימני כשל	במחיצה המפרידה בין יחידות (בין דירות), התהוות נזק ניכר בצידה השני של המחיצה, כגון שבר, התפוררות, שיחון.

סעיף ה' - 3.3.2 - הפעלת חבטה אחת באמצעות שק במסה של 50 ק"ג - בדיקה במצב גבולי של הרס רמת שרות 2 (180 נ"מ) גובה הפלה 36 ס"מ

התאמה לתקן	תוצאות הבדיקה	פרוט הבדיקה : לא יתהוו במחיצה אחת או יותר מתופעות אלה
אין מסקנה - למידע בלבד	לא התגלו סימני כשל	אובדן שיווי משקל או אובדן היציבות של מבנה המחיצה, של חלק ממנה או של רכיב מרכיביה. לרבות התהפכות, התמוטטות, התפרקות.
	לא התגלו סימני כשל	ניתוק מלא בין אמצעי החיבור של רכיבי המחיצה לבין רכיבי המבנה שאליהם היא מחוברת
	לא התגלו סימני כשל	כשל בחדירה, כגון חור או סדק הגדול מ 0.5 מ"מ העובר לכל עובי המחיצה. (דיוק ± 0.01 מ"מ)
	לא התגלו סימני כשל	במחיצה המפרידה בין יחידות (בין דירות), התהוות נזק ניכר בצידה השני של המחיצה, כגון שבר, התפוררות, שיחון.

נספח ז' - עמידות בהולם בגוף קשיח

סעיף ו' - 1 - הפעלת חבטה באמצעות כדור קשיח במסה של 0.5 ק"ג - בדיקה לרמת שרות - 2

2.5 נ' X מ' גובה הפלה 50 ס"מ

סעיף 3.5.3.2 - בדיקה חזותית לאחר החבטה לגילוי נזקים

התאמה לתקן	תוצאות הבדיקה	פרוט הבדיקה : לא יתהוו במחיצה אחת או יותר מתופעות אלה
מתאים	נוצר שקע בפני המחיצה בקוטר 15 מ"מ ובעומק 1.2 מ"מ הניתן לתיקון בקלות.	נזק שאינו ניתן לתיקון בקלות של פני המחיצה או של חלקים פנימיים שלה, כגון: קילוף, סדק, שבר מקומי או הפרדה
-----	לא ישים	למחיצה עם חיפוי עליון שאינו ניתן לתיקון, כגון חומר פלסטי, מתכתי או עץ, עומק החדירה לא יהיה גדול מ 0.5 מ"מ

נספח ח' - בדיקת עמידות בשליפה טהורה של עוגן

סוג מחיצה ab.

עומס שליפה מינימלי נדרש 350 ניוטון

התאמה לדרישות התקן	כוח שליפה (ניוטון)	סוג העוגן
מתאים	807	בורג טורקס משונן 8x70 מ"מ. (מוחדר ישירות ללא מיתד)
מתאים	934	בורג טורקס משונן 6x120 מ"מ. (מוחדר ישירות ללא מיתד)
מתאים	2365	מיתד ניילון מתברג בקוטר 28 מ"מ ובאורך 95 מ"מ דגם 95 IPL יצרן חב' APOLO. ובורג M10 באורך 77 מ"מ.
מתאים	784	מיתד ניילון מתברג באורך 40 מ"מ דגם SP יצרן חב' toggler ובורג באורך 40 מ"מ.
מתאים	666	מסמר נגל מתפצל בדפיקה באורך 60 מ"מ