

תקנים ישראליים המוכרים בתקן זה:

ת"י 838, חלק 1 — מתקן של הנור ארובה להסקה דירתי: כללי
ת"י 838, חלק 2 — מתקן של הנור ארובה להסקה דירתי:
תנור הסקה

הרישום של תקן זה מחייב את כל מי שצו ברכה
הנורי הנהיה דירתיים הוכח תקנות 3172
כיום 1974-05-19

תוכן העניינים

1. חלות התקן	6. ברזים
2. הגדרות	7. התקנת הארובה
3. חומרים	7.1 — גובה ומרחקים
4. מבנה	7.2 — קביעת הארובה
5. חיבורים בארובה	

גבוהה מ-85° צ', תהיה סוגנת מפני מגע יד עד לגובה של 1.5 מ' בעל לרצפה.
אופן הרכבת הארובה, הוך תמיכה נאותה, יבטיח אפשרות של התפשטות הארובה והתכווצותה.

5. חיבורים בארובה

החיבורים בצינורות הארובה יישו בתקיעת צינור אחד בתוך צינור אחר, או בעזרת שרזול. עובק החיבור בין חלקי הארובה, המחברים בעזרת שרזול חיצוני או בעזרת שרזול פנים, לא יהיה קטן מ-60 מ"מ.

עומק החיבור בין צינור לבין קטע החיבור (ברך או T) לא יהיה קטן מ-30 מ"מ.

הקוטר הפנימי של קצה הארובה התחתון יתאים לקוטר החיצון של חיבור התנור לארובה כך, שהחיבור יתלבש על החיבור לארובה בעומק של 40 מ"מ לפחות.

קשתות עיקול הארובה יהיו קשתות בעלות זווית קהה. הרדיוס הפנימי של הקשת לא יהיה קטן ממצבית קוטר הארובה במקום הקשת.

כל חיבורי הארובה יהיו אטומים כך, שלא תהיה דליפת גזים מחוכה.

חוכרי האטימה יוזו חומרים בלתי דליקים ויהיו עמידים כשיתוך ובטמפרטורה המקסימלית של הארובה. מוהר להשתמש לאטימה במסטיק טיליקוני גמיש או בכל חומר אחר בעל אותן התכונות.

6. ברזים

הארובה תצויר בברזים יציב, אשר יגן עליה מפני חדירת גשם וציפורים, ולא יקטין את שטח החתך של הארובה. הברזים יצויד ברשת תיל, שתכסה את כל פתחי הדוחב בין צלעות הרשת לא יהיה גדול מ-15 מ"מ.

1. חלות התקן

תקן זה מהווה חלק מסדרת התקנים על מתקן של תנור ארובה להסקה דירתי.

תקן זה חל על הארובה המהווה חלק ממתקן התנור, כמשמעותו בתקן הישראלי ת"י 838 חלק 1.

2. הגדרות

ההגדרות, אשר בתקן הישראלי ת"י 838, חלק 1, כוחן יפה בתקן זה.

3. חומרים

לעטיית הארובה פותר להשתמש בחומרים אלה:

- לבנים;
- פהכת;
- אסבסט-צמגט;
- כל חומר אחר שאינו תוסר דליק לפי ההגדרה שבסעיף 2.9 של תקן הישראלי ת"י 838 חלק 1.

4. מבנה

הקוטר הפנימי של הארובה, פרט למקומות החיבור, לא יהיה קטן בשום מקום מקוטר החיבור של התנור לארובה (סעיף 202.9 בתקן הישראלי ת"י 838 חלק 2). הארובה תותקן ככל האפשר ישר בלפי מעלה. אורך הקטע האופקי של הארובה לא יעלה על 5 מ'. השיפוע של קטע זה כלפי האופק לא יהיה קטן מ-1:20. סותרים 3 עיקולים בארובה. לכל עיקול נוסף יש להגביה את הארובה ב-1.5 מ' נוספים בעל הגובה הנדרש (סעיף 7.1). הארובה תיבנה בהתאם לחישובי החוק, אך עובי הפח בארובות ספח לא יהיה קטן מ-0.8 מ"מ בקטעים. אסר מתוך לבניין, ולא יהיה קטן מ-0.4 מ"מ בקטעים. שבתוך הבניין, ארובת פח, אשר הטמפרטורה החיצונית שלה

כל הנויות שמורות למכון התקנים הישראלי ת"י 838 חלק 1

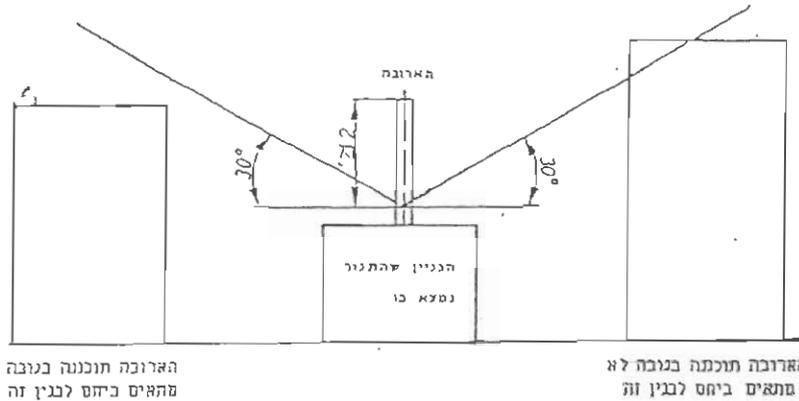
7. התקנת הארובה

7.1 — גובה ומרחקים

- 7.1.1 — לגבי גובה הארובה יש למלא דרישות אלה:
 - הארובה תכלוס לפחות 2 מ' מעל גג שטוח;
 - הארובה תכלוס 0.5 מ' לפחות מעל הרעס של גג משופע.

ככל כקרה תכלוס הארובה 0.5 מ' לפחות מעל הנקודה הגבוהה ביותר של השטח הבנוי על הגג.

ארובה, הבהקנת בכניין נמוך מהכניינים האחרים שכסביר בה, תכלוס כ־2 מ' לפחות מעל לנקודת המפגש בין ציר הארובה לבין הקווים הדימיוניים הנטויים ב־30° כלפי האופק והיוצאים מהקצה העליון של כל בניין שכאוחו נכס, או בנכסים שכנים ברדיוס של 15 מ' מהארובה (ציור 1).



ציור 1

התהתקן יאפשר הידוק גאות ויצוב של הארובה, והחיווקים האחרים יותקנו במרחקים לא גדולים מ־3 מ' זה מזה, כשהתקרה אשר הארובה עוברת דרכה, נחשבת אף היא כחיווק. החיווקים יאפשרו את התפשטות הארובה ואת התכונות. כל החיווקים יעוגנו היטב בתוך הקיר, כדי שיוכלו לשאת את משקל הארובה באורה יציב ובצורה גאותה. כאשר כהדקים את החיווקים בעזרת ברגים, לא יהיה קוטרם הנומינלי של הברגים קטן מ־6 מ"מ.

7.1.2 — המרחק המותר בין הארובה, עד לגובה של 2 מטר מהיצואה מהתנור, לבין מבנה דליק או לבין עצמים דליקים לא יהיה קטן מ־45 ס"מ בליוון האנכי ומ־25 ס"מ בכיוון האופקי. במקרה שאין אפשרות לשמור על מרחקים אלה, תותקן מחיצת בידוד גאותה ביניהם. יציאת הארובה אל מחוץ לבניין תיעשה דרך קיר היבון של הבניין, ובמרחק של 30 ס"מ לפחות ככל פתח קיים בקיר.

7.2 — קביעת הארובה — הארובה תצמד לקיר בחיווקים מכלול שטוח, שמידות חתכו 20x5 מ"מ לפחות. החיווק

בועדת התקינה, שהכינה תקן זה, היו מיוצגים המוסדות הבאים:

- | | |
|--------------------------------|-----------------------|
| — איגוד המהנדסים העירוניים | — מכון התקנים הישראלי |
| — איגוד הברכנים בישראל | — מרכז השלטון הסקפי |
| — איגוד חברות הביטוח | — משרד הכיסוחן |
| — הב"א | — משרד הכריאות |
| — הסכנין, מכון טכנולוגי לישראל | — משרד המסחר והתעשייה |
| — המוסד לבטיחות ולביהות | — משרד העבודה |
| — הרשות המרכזית לצרכנות | — משרד הפנים |
| — חברת אמקור בע"מ | — משרד השיכון |
| — חברת הדלק "דלק" | — עיריית חיפה |
| — חברת הדלק "סגול" | — עיריית ירושלים |
| — חברת הדלק "פז" | — עיריית תל-אביב |
| — חברת העובדים | — צבא ההגנה לישראל |
| — לשכת המסחר | |

כל המייצר מייצרכים המתאימים לדרישות תקן זה, רשאי, לפי היתר מאת מכון התקנים הישראלי, לסמנם בתו־תקן:



יצרן המסמן בתו זה את נוצריו מצהיר בכך, שהם מתאימים לדרישות התקנים הישראליים החלים עליהם. היתר לסימון בתו־תקן סותנה בקיום השגחת המכון על הייצור.



אדר תשנ"א

פברואר 1991

גיליון תיקון זה מעדכן את

התקן הישראלי ת"י 838 חלק 3 לספטמבר 1972

סעיף 3 - חומרים

בסוף הסעיף יוסף המשפט שלהלן:

בכל מקרה יעמוד החומר, שהארובה עשויה ממנו בטמפרטורת גזי הפליטה, ללא החבקעות, ללא פיצוץ וללא בלייה מואצת.

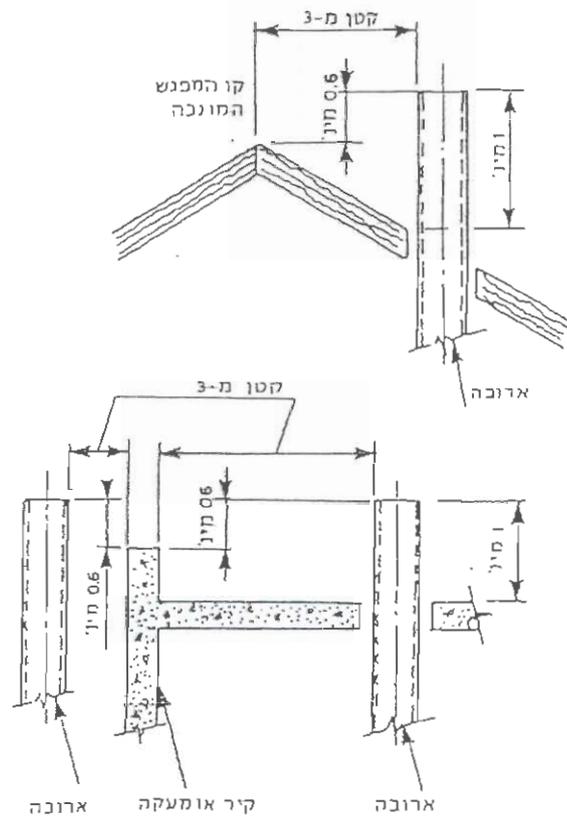
סעיף 7 - התקנת הארובה

תוכן הסעיף יושמט, ובמקומו ייכתב:

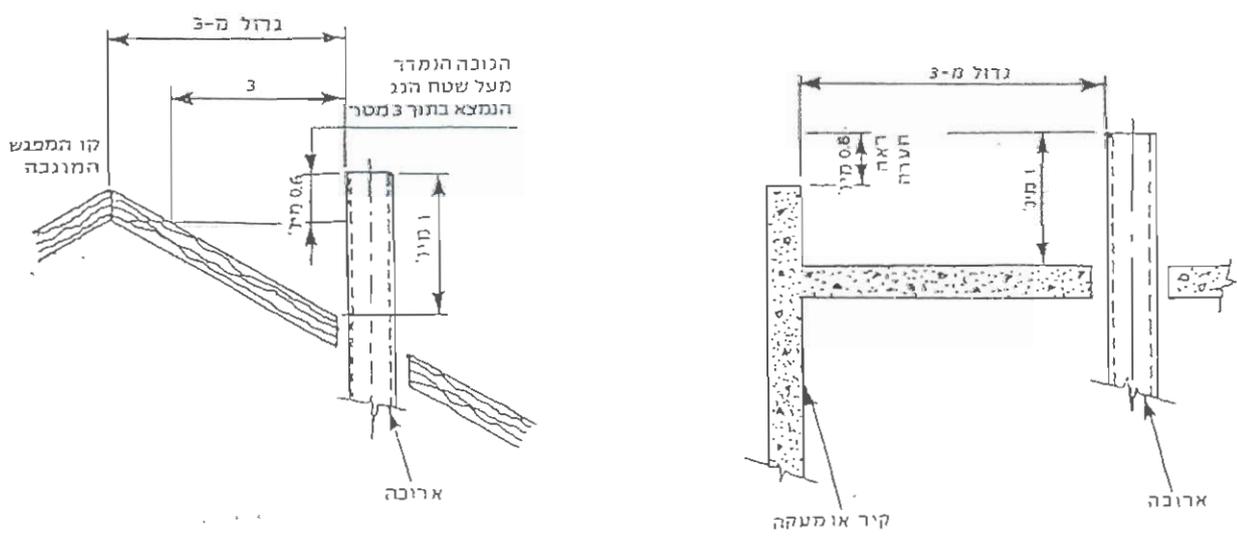
7.1 - גובה ומרחקים - בכל מקרה תבלוט הארובה 1 מ' מעל למפגש עם הגג.

7.1.1 - הארובה תותקן כלהלן:

- אם המרחק בין הארובה לבין קו המפגש המוגבה או בין הארובה לבין הקיר (המעקה) קטן מ-3 מטר, תותקן הארובה כמתואר בציור 1.
- אם המרחק בין הארובה לבין קו המפגש המוגבה או בין הארובה לבין הקיר (המעקה) גדול מ-3 מטר, תותקן הארובה כמתואר בציור 2.
- גובה הארובה יהיה לפחות 1 מטר.



ציור 1 - קביעת גובהה של הארובה (המידות במטרים) כאשר המרחק בין הארובה לבין קו המפגש המוגבה או בין הארובה לבין הקיר קטן מ-3 מטר



הערה: אין דרישה לגבי גובהה של הארובה מעל קיר או מעל המעקה, כאשר המרחק בין הארובה לבין הקיר או בין הארובה לבין המעקה גדול מ-3 מטר.

ציור 2 - קביעת גובהה של הארובה (המידות במטרים), כאשר המרחק בין הארובה לבין קו המפגש המוגבה או בין הארובה לבין הקיר גדול מ-3 מטר

7.1.2 - המרחק המותר בין הארובה עד לגובה של 2 מטר מהיציאה מהתנור, לבין מבנה דליק או לבין עצמים דליקים לא יהיה קטן מ-45 ס"מ בכיוון האנכי, ולא יהיה קטן מ-25 ס"מ בכיוון האופקי. אם אין אפשרות לשמור על מרחקים אלה, תותקן מחיצת בידוד נאותה ביניהם. יציאת הארובה אל מחוץ לבניין תיעשה דרך קיר חיצון של הבניין, ובמרחק 30 ס"מ לפחות מכל פתת שיש בקיר.

7.2 - קביעת הארובה - הארובה תוצמד לקיר בתיזוקים מברזל שטוח, שמידות תתכו 20×5 מ"מ לפחות. החיזוק התחתון יאפשר הידוק נאות ויציב של הארובה, והתיזוקים האחזים יותקנו במרחקים לא גדולים מ-3 מ' זה מזה, כשהתקרה, אשר הארובה עוברת דרכה, נחשבת אף היא כחיזוק. החיזוקים יאפשרו את התפשטות הארובה ואת התכווצותה. כל החיזוקים יעוגנו היטב בתוך הקיר, כדי שיוכלו לשאת את משקל הארובה באורח יציב ובצורה נאותה. כאשר מהדקים את החיזוקים בברגים, לא יהיה קוטרם הנומינלי של הברגים קטן מ-6 מ"מ.