

**בטיחות אש בבניינים: מערכות בקרת עשן בבניינים (למעט
בנייני מגורים שגובהם עד 13 מטר), קניונים, אטריומים
וחללים גדולים דומים**

Fire safety in buildings: Smoke control systems in Buildings (except residential buildings up to 13 meter height), malls, atria and similar large spaces

מסמך זה הוא הצעה בלבד

גיליון תיקון זה הוכן על ידי ועדת המומחים 11699 – בטיחות אש: מערכות בבניינים, בהרכב זה: ריכרדו גורה, ירמי לימור, שמואל נתנאל, צבי רונן (יו"ר), דוד שרף, חיים תמם

יעל אבוחצירה ריכזה את עבודת הכנת גיליון התיקון.

טיוטה

הודעה על גיליון תיקון

גיליון תיקון זה מעדכן את

התקן הישראלי ת"י 1001 חלק 2.2 מיולי 2013

עדכניות התקן

התקנים הישראליים עומדים לבדיקה מזמן לזמן, ולפחות אחת לחמש שנים, כדי להתאימם להתפתחות המדע והטכנולוגיה. המשתמשים בתקנים יודאו שבידיהם המהדורה המעודכנת של התקן על גיליונות התיקון שלו. מסמך המתפרסם ברשומות כגיליון תיקון, יכול להיות גיליון תיקון נפרד או תיקון המשולב בתקן.

תוקף התקן

תקן ישראלי על עדכוניו נכנס לתוקף החל ממועד פרסומו ברשומות. יש לבדוק אם התקן רשמי או אם חלקים ממנו רשמיים. תקן רשמי או גיליון תיקון רשמי (במלואם או בחלקם) נכנסים לתוקף 60 יום מפרסום ההודעה ברשומות, אלא אם בהודעה נקבע מועד מאוחר יותר לכניסה לתוקף.

סימון בתו תקן

כל המייצר מוצר, המתאים לדרישות התקנים הישראליים החלים עליו, רשאי, לפי היתר ממכון התקנים הישראלי, לסמנו בתו תקן:



זכויות יוצרים

© אין לצלם, להעתיק או לפרסם, בכל אמצעי שהוא, תקן זה או קטעים ממנו, ללא רשות מראש ובכתב ממכון התקנים הישראלי.

פירוט השינויים והתוספות הלאומיים לסעיפי התקן האמריקני

Chapter 2 Referenced Publications

- לסעיף בחלק העברי של התקן, בטבלת ההמרה, השורה המתייחסת לתקן האמריקני המאוזכר NFPA 90A תושמט, ובמקומה יכתב:

הערות	התקן או המסמך הישראלי שחל במקומו	התקן האמריקני המאוזכר
התקן הישראלי זהה, בשינויים ובתוספות לאומיים, למהדורת התקן האמריקני משנת 2012	ת"י 1001 חלק 1.1 - בטיחות אש בבניינים: מערכות מיזוג אוויר ואוורור	NFPA 90A

- לסעיף בחלק העברי של התקן יוסף:

תקנים ישראליים

ת"י 931 על חלקיו - עמידות אש של אלמנטי בניין - שיטות בדיקה

תקנים לאומיים

ASTM E 2336:2014 - Standard Test Methods for Fire Resistive Grease Duct Enclosure Systems

Chapter 3 Definitions

Listed 3.2.4

הכתוב בחלק העברי של התקן יושמט, ובמקומו יכתב:

הכתוב בסעיף אינו חל, ובמקומו יחול:

- ציוד ורכיבים שחל עליהם תקן ישראלי, ייבדקו על ידי מעבדה מאושרת^(א) בהתאם לכללים שנקבעו על ידי הרשות המוסמכת (ראו הגדרה 3.2.2).
- בהעדר תקן ישראלי:
- ציוד ורכיבים שאושרו על ידי מעבדות UL^(ב) או FM^(ג) כמתאימים לשימוש לפי דרישות תקני NFPA; או
- ציוד ורכיבים, שהרשות המוסמכת קבעה שהתקנים שהם יוצרו לפיהם שקילים לתקני NFPA, ושהיצרן שלהם נמצא בפיקוח של ארגון מוסמך להתעדת מוצרים.

- בסוף החלק העברי של התקן יוסף:

Chapter 6 Building Equipment and Controls

Materials 6.6

לאחר סעיף 6.6.2 יוסף סעיף משנה, כמפורט להלן:

(א) מעבדה מאושרת – מכון התקנים הישראלי וכל מי שאושר על ידי הממונה על התקינה, על פי סעיף 12 (א) של חוק התקנים התשי"ג-1953, לבדוק את התאמת המערכת לתקן ולתת תעודת בדיקה על כך.

(ב) UL – Underwriters Laboratories

(ג) FM – Factory Mutual

6.6.2.1. מובלי אוויר המשמשים גם לניהול עשן, המפנים עשן מיותר מאזור אש אחד, הן מובלים אנכיים והן אופקיים, יהיו עטופים, ויעמדו גם בדרישות המפורטות בתקן הישראלי ת"י 1001 חלק 1.1 בסעיפים 5.3.4.2, 5.3.4.3 הדנים ב-shaft enclosure. במובלים אלה אין להתקין מדפים מכל סוג שהוא. עמידות האש של מובלי האוויר תיבדק לפי התקן הישראלי ת"י 931 על חלקיו או לפי התקן האמריקני ASTM E 2336:2014.

להלן הסעיפים הרלוונטיים מהתקן הישראלי ת"י 1001 חלק 2.2 שבתוקף:

3.2.4 Listed

הכתוב בהגדרה אינו חל, ובמקומו יחול:

- ציוד ורכיבים העומדים באחד התנאים שלהלן: ציוד ורכיבים הכלולים ברשימה שאושרה על ידי מעבדה מאושרת^(א) והמתאימים לתקנים הישראליים החלים עליהם; בהיעדר תקן ישראלי:
- ציוד ורכיבים הכלולים ברשימה שאושרה על ידי מעבדה מאושרת^(א), שאושרו על ידי מעבדות UL^(ב) או FM^(א) כמתאימים לשימוש לפי דרישות תקני NFPA; או
 - ציוד ורכיבים הכלולים ברשימה שאושרה על ידי מעבדה מאושרת^(א), השקילים לציוד ולרכיבים שאושרו על ידי מעבדות UL^(ב) או FM^(א), ואשר אושרו על ידי מעבדות אחרות ועל ידי הרשות המוסמכת (ראו הגדרה 3.2.2).

6.6 Materials.

6.6.1 Materials used for systems providing smoke control shall conform to NFPA 90A, *Standard for the Installation of Air-Conditioning and Ventilating Systems*, and other applicable NFPA documents.

6.6.2 Duct materials shall be selected and ducts shall be designed to convey smoke, to withstand additional pressure (both positive and negative) by the supply and exhaust fans when operating in a smoke control mode, and to maintain their structural integrity during the period for which the system is designed to operate.

6.6.3* Equipment, including but not limited to fans, ducts, and balance dampers, shall be suitable for its intended use and the probable temperatures to which it is likely to be exposed.