



# קטלוג תקנים ומפרטים ישראלים בתחום בטיחות אש בבניינים



**מעודכן ליוני 2011**

## רשימות של תקנים ישראליים ושל מפרטים של מכון התקנים הישראלי

### בתחום בטיחות אש

הרשימות כוללות את כל התקנים הישראליים ומפרטי מכון התקנים הישראלי הקשורים לתחום הבניין ולמערכות גילוי אש וכיבוי אש המהווים חלק בלתי נפרד מהבניין.

הרשימות מחולקות לפי נושאים וכוללים מספריהם הסידוריים, תאריכי הפרסום שלהם או תאריכי אישורם מחדש, וכן גיליונות התיקון או תיקוני הטעויות שלהם אם ישנם, ותאריכי הפרסום של התקנים.

כמו כן מצוין ברשימה מעמדם של התקנים: רשמיים, מחייבים או וולונטריים. לגבי תקנים מחייבים מצויינים החוק או התקנה שהם מוזכרים בהם. מידע זה הוסף לנוחיות המשתמשים, אולם ייתכן שאינו כולל את כל האזכורים בתקנות. הרשימות יעודכנו לעתים קרובות.

## רשימות של תקנים ישראליים ושל מפרטים של מכון התקנים הישראלי

### בתחום בטיחות אש

הרשימות כוללות את כל התקנים הישראליים ומפרטי מכון התקנים הישראלי הקשורים לתחום הבניין ולמערכות גילוי אש וכיבוי אש המהווים חלק בלתי נפרד מהבניין.

הרשימות מחולקות לפי נושאים וכוללים מספריהם הסידוריים, תאריכי הפרסום שלהם או תאריכי אישורם מחדש, וכן גיליונות התיקון או תיקוני הטעויות שלהם אם ישנם, ותאריכי הפרסום של התקנים.

כמו כן מצוין ברשימה מעמדם של התקנים: רשמיים, מחייבים או וולונטריים. לגבי תקנים מחייבים מצויינים החוק או התקנה שהם מוזכרים בהם. מידע זה הוסף לנוחיות המשתמשים, אולם ייתכן שאינו כולל את כל האזכורים בתקנות. הרשימות יעודכנו לעתים קרובות.

# **תקנים ישראליים ומפרטי מכון התקנים בתחום בטיחות אש בבניינים**

**מעודכנת ליוני 2011**

טבלה 1 - עיכוב ומניעת אש (הגנה פסיבית) : שיטות בדיקה

טבלה 2 - עיכוב ומניעת אש (הגנה פסיבית): דרישות

טבלה 3 - עיכוב ומניעת אש (הגנה פסיבית): שיפור עמידות אש של רכיבים

טבלה 4 - מערכות גילוי אש ועשן

טבלה 5 - מערכות וציוד לכיבוי אש

## טבלה 1 – עיכוב ומניעת אש: שיטות בדיקה

(מעודכן ליוני 2011)

הערות	אזכור בחוקים ובתקנות	שנת פרסום או אישור מחדש ( )	כותר	מספר ת"י / מפמ"כ
	היתר <sup>(2)</sup> / 2.24 , 2.42 , 3.81 , ; 14.00 , 9.21 , 7.71.00 , 7.00.01 17.70 סעיף 1.3 (16)	2010	תגובות בשרפה של חומרי בנייה: שיטות בדיקה וסיווג	ת"י 755
			<b>עמידות אש של אלמנטי בניין – שיטות בדיקה:</b>	ת"י 931
ג.ת. 2004, 2005, 2006 2010, 2009	היתר/ 7.43.00 סעיף 1.3 (1)	2002	שיטות בדיקה וסיווג	חלק 1.1
		2002	הבהרות בדבר יישום שיטות הבדיקה והשימוש בנתוני הבדיקה	חלק 1.3
		2002	דרישות ספציפיות לאלמנטים נושאים מפרידים אנכיים	חלק 1.4
		2002	דרישות ספציפיות לאלמנטים נושאים מפרידים אופקיים	חלק 1.5
		2002	דרישות ספציפיות לקורות	חלק 1.6
		2002	דרישות ספציפיות לעמודים	חלק 1.7
		2002	דרישות ספציפיות לאלמנטים לא-נושאים מפרידים אנכיים	חלק 1.8
ג.ת. 2010		2010	דרישות ספציפיות לאלמנטים לא-נושאים מפרידים אופקיים	חלק 1.9
		2008	שיטות בדיקה של מערכות אטימה מפני אש ותוצריה	חלק 2
		2005	שיטות בדיקה של אלמנטים מזוגגים	חלק 3

### טבלה 1 - עיכוב ומניעת אש: שיטות בדיקה (המשך)

מספר ת"י / מפמ"כ	כותר	שנת פרסום או אישור מחדש ( )	אזכור בחוקים ובתקנות	הערות
ת"י 1189	שיטות לבדיקת עמידות אש של מכללי דלתות:			
חלק 1	דלתות אש	1983 (2003)		ג.ת. 1987, 1997
חלק 2	דלתות עשן	1997		

הערות לטבלה:

(1) ג"ת - גיליון תיקון

(2) היתר -תקנות התכנון והבנייה, בקשה להיתר, תנאיו ואגרות (בתוספת מספר התוספת

## טבלה 2 - עיכוב ומניעת אש: דרישות

(מעודכן ליוני 2011)

הערות	אזכור בחוקים ובתקנות	שנת פרסום או אישור מחדש ( )	כותר	מספר ת"י / מפמ"כ
	היתר <sup>(2)</sup> / 2; 14.00 סעיף 1.3 (16 - א')		<b>תגובות בשרפה של חומרי בנייה:</b>	<b>ת"י 921</b>
ג"ת 2001, 2006		1998	דרישות כלליות	<b>חלק 1</b>
ג"ת 2003, 2006		1998	דרישות לבנייני מגורים	<b>חלק 2</b>
ג"ת 1999, 2003, 2006, 2009,		1998	דרישות לבנייני משרדים	<b>חלק 3</b>
ג"ת 2003, 2006		1999	דרישות למוסדות חינוך	<b>חלק 4</b>
ג"ת 2003, 2006		1999	דרישות לבנייני מסחר	<b>חלק 5</b>
ג"ת 2003, 2006		1999	דרישות לבתי עינוג ולבנייני התקהלות ציבורית	<b>חלק 6</b>
ג"ת 2003, 2006		2000	דרישות לבתי מלון	<b>חלק 7</b>
ג"ת 2006		2001	דרישות לבתי חולים	<b>חלק 8</b>
ג"ת 2006		2001	דרישות למוסדות סגורים	<b>חלק 9</b>
	היתר 2 / 7.81.00	1976 (1997)	בטיחות אש של חדרי הסקה של דודי מים חמים	<b>ת"י 932</b>
			<b>בטיחות אש בבניינים:</b>	<b>ת"י 1001</b>
ג"ת 2009	היתר 2 / 2.60, 7.74.00	2008	מערכות מיזוג אוויר ואוורור	<b>חלק 1</b>
		2011	מערכות חימום, מיזוג אוויר ואוורור	<b>חלק 1.2</b>
	ח"מ	2000	מערכות בקרת עשן - בנייני מגורים שגובהם עד 12 מ'	<b>חלק 2.1</b>
		2004	מערכת בקרת עשן - בבניינים, למעט בנייני מגורים שגובהם עד 12 מטר	<b>חלק 2.2</b>
		2007	מערכות בקרת עשן - קניונים, אטריומים וחללים גדולים דומים	<b>חלק 2.3</b>

(המשך הטבלה בעמוד הבא)

## טבלה 2 - עיכוב ומניעת אש: דרישות (המשך)

מספר ת"י / מפמ"כ	קותר	שנת פרסום או אישור מחדש ( )	אזכור בחוקים ובתקנות	הערות
1001 חלק 2.4	מערכות שחרור עשן- בניינים חד-קומתיים, למעט בנייני מגורים	2008		
1001 חלק 3	בטיחות אש בבניינים: מדפי אש	1996	ח"מ	
1001 חלק 4	בטיחות אש בבניינים: מדפי עשן	2009		
1001 חלק 6	בטיחות אש בבניינים: אוורור והגנה מפני אש במערכות ביטול מסחריות	2004		
ת"י 1212 <sup>(4)</sup>	דלתות אש : עמידות אש	1988	היתר 2 / 7.00.01 ; ח"מ	ג"ת 2003, 2006, 2008
ת"י 1212 חלק 1	מכללי דלתות אש ומכללי דלתות עשן: דלתות אש סובבות	2003		ג"ת 2004, 2006, 2008
ת"י 1212 חלק 4	מכללי דלתות אש ומכללי דלתות עשן: התקנה של דלתות אש סובבות	2005		ג"ת 2008
ת"י 1243	בטיחות אש של מחשבים וציודם ההיקפי	1995		
ת"י 1530	בטיחות אש במעבדות	2002		
ת"י 2931	עמידות אש של אלמנטי בניין :			
חלק 1	דרישות כלליות	2003		
חלק 3	דרישות לבנייני משרדים	2003		

### הערות לטבלה:

- (1) ג"ת - גיליון תיקון.
- (2) היתר -תקנות התכנון והבנייה, בקשה להיתר, תנאיו ואגרות (בתוספת מספר התוספת.
- (3) ח"מ - חוק מכר דירות (חל על כל המוצרים וכל המלאכות בבניינים שעליהם חל חוק המכר: בניינים שבהם דירות למטרות מגורים, עסקים ועוד).
- (4) סימון לתקן שכולו הוכרז כרשמי או חלק מסעיפיו הוכרזו כרשמיים.



### טבלה 3 - עיכוב ומניעת אש: שיפור עמידות אש של רכיבים

(מעודכן ליוני 2011)

הערות	אזכור בחוקים ובתקנות	שנת פרסום או אישור מחדש ( )	כותר	מספר ת"י / מפמ"כ
		1989(1997)	צבעים תופחים מעכבי התפשטות-אש	ת"י 1267
			ציפוי רכיבי בניין מפלדה, להגנה מפני שרפה:	ת"י 1733
	היתר <sup>(2)</sup> 5.4 / 2	2008	בחירתו של ציפוי מינרלי מותז והתקנתו	חלק 1
		2008	שיטות בדיקה ודרישות לציפוי מינרלי מותז	חלק 2
ג"ת 2008		2006	טיפול בעץ: טיפול להגנה מפני שאפה	ת"י 2733

הערות לטבלה:

(1) ג"ת - גיליון תיקון

(2) היתר - תקנות התכנון והבנייה, בקשה להיתר, תנאיו ואגרות (בתוספת מספר התוספת

## טבלה 4 - מערכות גילוי אש ועשן

(מעודכן ליוני 2011)

מספר	כותר	שנת פרסום או ( ) אישור מחדש	אזכור בחוקים ובתקנות	הערות
ת"י 1220	מערכת גילוי אש:			
חלק 1 <sup>(4)</sup>	גלאי עשן	1985	ח"מ	ג"ת <sup>(1)</sup> 1988
חלק 2 <sup>(4)</sup>	יחידות בקרה	1994	ח"מ	ג"ת 2005
חלק 3 <sup>(4)</sup>	הוראות התקנה ודרישות כלליות	2004	ח"מ	ג"ת 2007
חלק 4 <sup>(4)</sup>	גלאי חום	1988		
חלק 5 <sup>(4)</sup>	גלאי עשן עצמאיים	1989	ח"מ	
חלק 6 <sup>(4)</sup>	התקני הפעלה ידניים	1990	ח"מ	ג"ת 1999
חלק 10 <sup>(4)</sup>	התקנים להתרעת שמע	1991	ח"מ	
חלק 11	תחזוקה	1996		ג.ת. 2002, 2006, 2009
חלק 13	התקנים לאיתות חזותי	2009		

### הערות לטבלה:

(1) ג"ת - גיליון תיקון

(3) ח"מ - חוק מכר דירות ( חל על כל המוצרים וכל המלאכות בבניינים שעליהם חל חוק המכר: בניינים שבהם דירות למטרות מגורים, עסקים ועוד;

(4) סימון לתקן שכולו הוכרז כרשמי או חלק מסעיפיו הוכרזו כרשמיים.

## טבלה 5 - מערכות וציוד לכיבוי אש

(מעודכן ליוני 2011)

הערות	אזכור בחוקים ובתקנות	שנת פרסום או ( ) אישור מחדש	כותר	מספר ת"י / מפמ"כ
		1999	מטפים מיטלטלים של קצף או של מים המכילים גז סניקה: המטפה	ת"י 66 <sup>(4)</sup>
			<b>מטפים מיטלטלים:</b>	ת"י 129
		1995	תחזוקה	חלק 1 <sup>(4)</sup>
	ג"ת 1998	1996	התאמה, התקנה וסימון	חלק 2
		1958 (2002)	מטפי קצף מיטלטלים: מילויים ותמיסות מילוי	ת"י 283 <sup>(4)</sup> <sup>(5)</sup>
	ג"ת 1973, 1978, 1983, 2006, 1998	1963 (1995)	מטפי פחמן דו-חמצני מיטלטלים	ת"י 318 <sup>(4)</sup> <sup>(5)</sup>
		2008	ציוד לכיבוי אש: זרנוקים אטומים שטוחים	ת"י 365 חלק 1 <sup>(4)</sup>
		2008	ציוד לכיבוי אש: מצמד לחץ	ת"י 365 חלק 2
		2008	ציוד לכיבוי אש: חיבור זרנוק ומצמד לחץ במכלול לכיבוי אש	ת"י 365 חלק 3
			<b>הידרנט לכיבוי אש:</b>	ת"י 448
		1996 (2002)	ברזי כיבוי	חלק 1 <sup>(4)</sup>
		1997 (2002)	הידרנט עילי יבש-זקף	חלק 2
		1996 (2002)	הידרנט עילי רטוב-זקף	חלק 3

(המשך הטבלה בעמוד הבא)

**טבלה 5 - מערכות וציוד לכיבוי אש (המשך)**

מספר ת"י / מפמ"כ	כותר	שנת פרסום או אישור מחדש ( )	אזכור בחוקים ובתקנות	הערות
ת"י 449	מצמדים מתוברגים לציוד כיבוי אש	1997 (2005)		ג"ת 2001
ת"י 463 <sup>(4)</sup> <sup>(5)</sup>	מטפים מיטלטלים של אבקה יבשה ושל גז סניקה המוחסנים בנפרד	1989 (2006)		
ת"י 570	מטפים מיטלטלים של אבקה יבשה ושל גז סניקה המוחסנים במשותף:			
חלק 1 <sup>(4)</sup>	המטפה	1999		
חלק 2 <sup>(4)</sup>	מד לחץ	1982 (2002)		
ת"י 987 <sup>(4)</sup>	מטפי הלון מיטלטלים למילוי חוזר	1980		ג"ת 1983, 2003
ת"י 1012	דירוג כושר הכיבוי של מטפים מיטלטלים	1979 (2002)		
ת"י 1022	אבקה לכיבוי אש	1979		ג"ת 1985, 1988
חלק 1	אבקות כיבוי אש (למעט אבקות כיבוי אש מדרגה T)	2000		
ת"י 1153 <sup>(4)</sup>	מכשיר ארוסול לכיבוי אש שלא למילוי חוזר	1982 (2005)		ג"ת 1987, 1999
ת"י 1205.1	התקנת מתקני תברואה ובדיקותם - מערכות שרברבות: מערכת הספקת מים קרים וחמים	1995		ג"ת 2002, 2004
ת"י 1300	מטפים מיטלטלים של אבקה יבשה ושל גז סניקה לכיבוי מתכות בעירות	1989 (2006)		

(המשך הטבלה בעמוד הבא)

**טבלה 5 - מערכות וציוד לכיבוי אש (המשך)**

מספר ת"י / מפמ"כ	כותר	שנת פרסום או אישור מחדש ( )	אזכור בחוקים ובתקנות	הערות
ת"י 1596	מערכות מתזים : התקנה	2002		
ת"י 1597	מערכות כיבוי אש אוטומטיות בגז כיבוי	2009		
ת"י 1928	מערכות לכיבוי אש במים : בקרה בדיקה ותחזוקה	1997 (2005)		
ת"י 2206 חלק 1	גלגילון לכיבוי אש: דרישות מבנה ובדיקות	2009		
ת"י 2206 חלק 2	גלגילון לכיבוי אש: דרישות תכן, התקנה ותחזוקה	2009		
ת"י 2217	מטפים אוטומטיים קבועים לכיבוי אש לדליקות ממין ב (נוזלים וגזים)	2002		
ת"י 4290	הידרנט עילי לכיבוי אש: התקנה	1998		
ת"י 5210	מערכות לכיבוי-אש בארוסול	2005		
ת"י 5356 חלק 1	מערכת כיבוי אש: כיבוי אש בכימיקלים יבשים	2005		
ת"י 5356 חלק 2	מערכת כיבוי אש: כיבוי אש בכימיקלים נוזליים	2005		

(המשך הטבלה בעמוד הבא)

**טבלה 5 - מערכות וציוד לכיבוי אש (המשך)**

מספר ת"י / מפמ"כ	כותר	שנת פרסום או אישור מחדש ( )	אזכור בחוקים ובתקנות	הערות
ת"י 5832	זרנוקים ומכללי זרנוקים עשויים גומי-טיפוסים קומפקטיים מחוזקים בחוטי תיל קלועים ליישומים הידרוליים-דרישות			
חלק 1	יישומים של נוזל על בסיס שמן	2008		
חלק 2	יישומים של נוזל על בסיס מים	2008		
ת"י 5833	זרנוקים ומכללי זרנוקים עשויים גומי-טיפוסים הידרוליים מחוזקים בחוטי תיל קלועים-דרישות			
חלק 1	יישומים של נוזל על בסיס שמן	2008		
חלק 2	יישומים של נוזל על בסיס מים	2008		
מפמ"כ 348 חלק 1	תרכיז נוזלי ליצירת קצף לכיבוי אש: תרכיז סינתטי על בסיס חומרים פעילי שטח	1991		

#### הערות לטבלה:

- (1) ג"ת - גיליון תיקון
- (4) סימון לתקן שכולו הוכרז כרשמי או חלק מסעיפיו הוכרזו כרשמיים.
- (5) תורגם לאנגלית