



קטלוג תקנים ומפרטים ישראליים בתחום בטיחות אש בבניינים



מעודכן למאי 2006

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 למאי 2006

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 למאי 2006)

הערות	אזכור בחוקים ובתקנות	שנת פרסום או אישור מחדש ()	כותר	מספר ת"י / מפמ"כ
	היתר ⁽²⁾ / 2, 2.24, 2.42, 3.81, 7.00.01, 7.71.00, 9.21, 14.00; 17.70 סעיף 1.3 (16)	1997	תגובות בשרפה של חומרי בנייה: שיטות בדיקה וסיווג	ת"י 755
			עמידות אש של אלמנטי בניין – שיטות בדיקה:	ת"י 931
ג.ת. 2004, 2005, 2006	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
		2002	דרישות ספציפיות לאלמנטים לא-נושאים מפרידים אופקיים	חלק 1.9
		2001	שיטות בדיקה של מחסומי אש	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 לבדיקה עמידות אש של מכללי דלתות:			
חלק 1	דלתות אש	1983 (2003)		ג.ת. 1987, 1997
חלק 2	דלתות עשן	1997		
ת"י 1739	בדיקות של כבלי חשמל בתנאי בערה :			
חלק 1	בדיקה של תילים או כבלים יחידים, אנכיים ומבודדים	1998		
חלק 2	בדיקה של תילי נחושת או כבלי נחושת יחידים, דקים אנכיים ומבודדים	1998		
חלק 3	בדיקה של קבוצת כבלים אנכיים	1999		

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 למאי 2006)

הערות	אזכור בחוקים ובתקנות	שנת פרסום או אישור מחדש ()	כותר	מספר ת"י / מפמ"כ
		1987	מתקנים לגזים פחמימניים מעובים (גפ"מ)	ת"י 158
ג"ת 1992, 1997, 1998, 2000				
	תקן רשמי	1999	מאגרים	חלק 1
ג"ת 2001, 2005				
	תקן רשמי	2004	התקנות	חלק 2
		2004	התקנת מכשירים צורכי (גפ"מ)	חלק 3
		2004	בדיקות	חלק 4
	היתר ⁽²⁾ / 2 ; 14.00 סעיף 1.3 (16 - א')		תגובות בשרפה של חומרי בנייה:	ת"י 921
ג"ת 2001, 2006		1998	דרישות כלליות	חלק 1
ג"ת 2003, 2006		1998	דרישות לבנייני מגורים	חלק 2
ג"ת 1999, 2003		1998	דרישות לבנייני משרדים	חלק 3
ג"ת 2003		1999	דרישות למוסדות חינוך	חלק 4
ג"ת 2003		1999	דרישות לבנייני מסחר	חלק 5
ג"ת 2003		1999	דרישות לבתי עינוג ולבנייני התקהלות ציבורית	חלק 6
ג"ת 2003		2000	דרישות לבתי מלון	חלק 7
		2001	דרישות לבתי חולים	חלק 8
		2001	דרישות למוסדות סגורים	חלק 9
ברוויזיה	היתר / 2 7.81.00	1976 (1997)	בטיחות אש של חדרי הסקה של דודי מים חמים	ת"י 932
			בטיחות אש בבניינים:	ת"י 1001
ג"ת 1996, 1999, 2003, 2006	היתר / 2, 2.60, 7.74.00	1995	מערכות מיזוג אוויר ואוורור	חלק 1
	ח"מ ⁽³⁾	2000	מערכות בקרת עשן – בנייני מגורים שגובהם עד 12 מ'	חלק 2.1
		2004	מערכת בקרת עשן בבניינים, למעט בנייני מגורים שגובהם עד 12 מטר	חלק 2.2

(המשך הטבלה בעמוד הבא)

טבלה 2 - עיכוב ומניעת אש: דרישות (המשך)

הערות	אזכור בחוקים ובתקנות	שנת פרסום או אישור מחדש ()	כותר	מספר ת"י / מפמ"כ
	ח"מ	1996	מדפי אש	חלק 3
		2004	בטיחות אש בבניינים: אזורור והגנה מפני אש במערכות ביטול מסחריות	חלק 6
ג"ת 2003, 2006	היתר 2 / 7.00.01; ח"מ	1988	מכללי דלתות אש ומכללי דלתות עשן:	ת"י 1212 ⁽⁴⁾
ג"ת 2004, 2006		2003	דלתות אש סובבות	חלק 1
		2005	התקנה ותחזוקה של דלתות אש סובבות	חלק 4
		1995	בטיחות אש של מחשבים וציודם ההיקפי	ת"י 1243
		2002	בטיחות אש במעבדות	ת"י 1530
			עמידות אש של אלמנטי בניין :	ת"י 2931
		2003	דרישות כלליות	חלק 1
		2003	דרישות לבנייני משרדים	חלק 3

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 למאי 2006)

מספר ת"י / מפמ"כ	כותר	שנת פרסום או אישור מחדש ()	אזכור בחוקים ובתקנות	הערות
ת"י 1267	צבעים תופחים מעכבי התפשטות-אש	1989(1997)		
ת"י 1733	ציפוי רכיבי בניין מפלדה, להגנה מפני שרפה:			
חלק 1.2	בחירתו של ציפוי מינרלי מותז והתקנתו	1996	היתר ⁽²⁾ 5.4 / 2	ג"ת ⁽¹⁾ 2000
חלק 1.3	שיטות בדיקה ודרישות לציפוי מינרלי מותז	1999		
ת"י 2733	טיפול בעץ: טיפול להגנה מפני שאפה	2006		

הערות לטבלה:

(1) ג"ת - גיליון תיקון

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

טבלה 4 - מערכות גילוי אש ועשן

(מעודכן למאי 2006)

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

הערות לטבלה:

- (1) ג"ת - גיליון תיקון
- (2) ח"מ - חוק מכר דירות (חל על כל המוצרים וכל המלאכות בבניינים שעליהם חל חוק המכר: בניינים שבהם דירות למטרות מגורים, עסקים ועוד;
- (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 למאי 2006)

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 ⁽⁴⁾
			מטפים מיטלטלים:	ת"י 129
	ברוויזיה	1995	תחזוקה	חלק 1 ⁽⁴⁾
	ג"ת 1998	1996	התאמה, התקנה וסימון	חלק 2
		1958 (2002)	מטפי קצף מיטלטלים: מילויים ותמיסות מילוי	ת"י 283 ⁽⁴⁾ ⁽⁵⁾
	ג"ת 1973, 1978, 1983, 1998, ברוויזיה	1963 (1995)	מטפי פחמן דו-חמצני מיטלטלים	ת"י 318 ⁽⁴⁾ ⁽⁵⁾
		(2002) 1997	מצמדי לחץ לזרנוקים לכיבוי אש	ת"י 361
	ברוויזיה	2002	זרנוקים ומכללי זרנוקים אטומים וניתנים להשטחה למטרות כיבוי אש	ת"י 365 ⁽⁴⁾
			הידרנט לכיבוי אש:	ת"י 448
		(2002) 1996	ברזי כיבוי	חלק 1 ⁽⁴⁾
		(2002) 1997	הידרנט עילי יבש-זקף	חלק 2
		(2002) 1996	הידרנט עילי רטוב-זקף	חלק 3

(המשך הטבלה בעמוד הבא)

טבלה 5 - מערכות וציוד לכיבוי אש (המשך)

מספר ת"י / מפמ"כ	קוטר	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 ⁽⁴⁾ ⁽⁵⁾	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 ⁽⁴⁾	המטפה	1999		
חלק 2 ⁽⁴⁾	מד לחץ	1982 (2002)		
ת"י 987 ⁽⁴⁾	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 ⁽⁴⁾	מכשיר ארוסול לכיבוי אש שלא למילוי חוזר	1982 (2005)		ג"ת 1987, 1999
ת"י 1205.1	התקנת מתקני תברואה ובדיקתם - 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		ברוויזיה
ת"י 1928	מערכות לכיבוי אש במים : בקרה בדיקה ותחזוקה	1997 (2005)		
ת"י 2217	מטפים אוטומטיים קבועים לכיבוי אש לדליקות ממין ב (נוזלים וגזים)	2002		
ת"י 5210	מערכות לכיבוי-אש בארוסול	2005		
ת"י 5356 חלק 1	מערכת כיבי אש: כיבוי אש בכימיקלים יבשים	2005		
ת"י 5356 חלק 2	מערכת כיבי אש: כיבוי אש בכימיקלים נוזליים	2005		
ת"י 5462	חיבור זרנוק ומצמד לחץ במכלל לכיבוי אש	2005		
מפמ"כ 308	גלגילון לכיבוי אש	1986		
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