

עומסים אופייניים שימושיים

ת"י 412 (מאי 1992)

טבלה 1

הערות	עומס אופייני שימושי מפורס ק"נ למ"ר (ק"ג למ"ר)	ייעוד המבנה
-----	1.5 (150) 1.5 (150) 2.0 (200)	מגורים בתי מגורים מעונות בתי מלון
שטחי החסנה ומדפי ספרים - ראה סעיף "שטחי החסנה" בטבלה זו	2.0 (200) 2.0 (200) 3.0 (300) 3.0 (300)	מוסדות ציבור בתי חולים, בתי הבראה, מרפאות בתי סוהר (תאים) חדרי ניתוח, חדרי צילום ומעבדות, בתי חולים ומוסדות אחרים ספריות (אולמות קריאה)
לרבות אולם כניסה לרבות אולם כניסה לרבות אולם כניסה לרבות אולם כניסה לרבות אולם כניסה	3.0 (300) 3.0 (300) 4.0 (400) 4.0 (400) 4.0 (400) 5.0 (500) 5.0 (500) 5.0 (500)	שטחי התקהלות ציבוריים אולמות כניסה והמתנה בבנייני ציבור, כגון: בנקים, מרפאות, בתי חולים, בתי מלון, בנייני משרדים וכדומה מסעדות, בתי קפה (בשטח עד 200 מ"ר) אולמות אוכל (בשטח 200 מ"ר ויותר) אולמות בעלי מושבים קבועים להצגות (קולנוע, תיאטרון), להרצאות, לקונצרטים בתי כנסת ובתי תפילה אחרים אולמות בלא מושבים כגון: אולמות ספורט, התעמלות, אולמות לשמחות, ריקודים, דיסקוטקים, בארים אולמות למוזיאונים ותצוגות יציעי קהל (טריבונות)
העומסים בשטחים המיועדים לשימושים אחרים בקבוצה זו - ראה בסעיפים המתאימים בטבלה זו	2.0 (200) 3.0 (300) 4.0 (400)	מוסדות חינוך גני ילדים חדרי לימוד בבתי ספר, באוניברסיטאות, בשיבות וכדומה פרוזדורים
העומסים בשטחים המיועדים לשימושים אחרים בקבוצה זו - ראה בסעיפים המתאימים בטבלה זו	2.0 (200) 3.0 (300)	משרדים משרדים חדרי ציוד משרדי קל (צילום, שכפל, מחשבים)
העומסים בשטחים המיועדים לשימושים אחרים בקבוצה זו, לרבות שטחי החסנה - ראה בסעיפים המתאימים בטבלה זו	4.0 (400) 5.0 (500)	חנויות חנויות ששטחן עד 50 מ"ר חנויות ששטחן גדול מ-50 מ"ר

הערות	עומס אופייני שימושי מפורס ק"ג למ"ר (ק"ג למ"ר)	ייעוד המבנה
העומס ייקבע לפי התכולה המיועדת למקום, לפי אופן הצבתה החמור ביותר, אולם ערכו לא יהיה קטן מהנקוב בטבלה	5.0 (500) 7.5 (750) בהתאם לייעוד ולצורת ההחסנה	שטחי החסנה החסנה במדפים שגובהם עד 3 מ', לרבות המעברים בין המדפים בבתי מלון, במוסדות חינוך, בבתי חולים, במסעדות, באולמות אוכל ובמשרדים בחנויות, במרכולים, בספריות ובארכיונים (למעט החסנה בקומפקטוס) החסנה שלא במדפים, במדפים בגובה מעל 3 מ' במשטחים וכן החסנה בקומפקטוס
העומסים ייקבעו לפי המפורט בסעיף 5.5 של התקן, אך לא יהיו קטנים מהערכים הנקובים בטבלה	3.0 (300) 5.0 (500) 7.5 (750) 10.0 (1000)	תעשייה ומלאכה תעשייה קלה מאד מוגדרת (כגון: אלקטרוניקה, מתמרות) תעשייה מוגדרת אחרת תעשייה לא מוגדרת תעשייה כבדה מוגדרת
העומסים ייקבעו לפי המפורט בסעיף 5.7 של התקן. אך לא יהיו קטנים מהערכים הנקובים בטבלה	2.5 (250) 5.0 (500)	חנוונים ומוסכים חנוונים ומוסכים לרכב פרטי או לרכב מסחרי, שמשקלו הכולל אינו גדול מ-25 ק"ג (2500 ק"ג), לרבות דרכי הגישה אליהם חנוונים ומוסכים לרכב שמשקלו הכולל גדול מ-25 ק"ג (2500 ק"ג), לרבות דרכי הגישה אליהם
בהיטל אופקי. לחלופין יועמסו המרשימים והמוטות במישור העליון ובמישור התחתון של הגג בעומס מרכזי של 1.0 ק"ג (100 ק"ג) במקום הגורם להאמצה מרבית קובעת ההאמצה הגדולה ביותר בהיטל אופקי בהיטל אופקי	0.2 (20) 0.5 (50) 1.5 (150)	גגות גגות מכוסים כסוי קל, שאינם מיועדים לשהיית אנשים גגות מסיביים ששיפועם גדול מ-10%, לרבות קטעים אופקיים של גגות מרחביים, שאינם מיועדים לשהיית אנשים גגות מסיביים ששיפועם קטן או שווה ל-10%
מדרגות בדלות יש לבדוק גם לעומס מרכזי של 2.0 ק"ג (200 ק"ג), המוצב במקום הגורם להאמצה מרבית כלי רכב שמשקלו הכולל 60 ק"ג (6000 ק"ג) ויותר מזה, ראה סעיף 5.7 של התקן	3.5 (350) 5.0 (500) 3.5 (350) 5.0 (500) 5.0 (500)	ייעודים אחרים מיצרכים לשירות מרפסות בבנייני מגורים מרפסות בבניינים אחרים מדרגות בבנייני מגורים מדרגות בבניינים אחרים תקרות מרתפים שמעליהן תיתכן תנועת כלי רכב שמשקלו הכולל גדול מ-25 ק"ג (2500 ק"ג)
הערות לטבלה:		
1. העומס האופייני השימושי בפרוזדורים יהיה שווה לעומסים שנקבעו לשטחים הייעודיים הצמודים להם, אלא אם רשום אחרת בטבלה.		
2. יש להתקין שילוט בהתאם למפורט בסעיף 1.8 של התקן.		

טבלה 2 - מקדמי ψ_{n1} לפי שטחי A ומספר התקרות (קומות) n

100 ויותר	50	30	20	15	9	A (מ"ר) n
						n
0.58	0.65	0.73	0.80	0.86	1.00	1
0.53	0.58	0.63	0.68	0.73	0.82	2
0.50	0.55	0.59	0.63	0.67	0.75	3
0.49	0.53	0.56	0.60	0.63	0.70	4
0.47	0.50	0.53	0.56	0.59	0.64	6
0.46	0.48	0.50	0.53	0.55	0.59	10
0.44	0.46	0.47	0.49	0.50	0.53	20
0.43	0.45	0.46	0.47	0.48	0.51	30 ויותר

טבלה 3 - מקדמי ψ_{n2} לפי שטחי A ומספר התקרות (קומות) n

300 ויותר	200	150	100	50	36	A (מ"ר) n
						n
0.67	0.71	0.74	0.80	0.92	1.00	1
0.62	0.65	0.67	0.71	0.80	0.85	2
0.60	0.62	0.64	0.67	0.74	0.79	3
0.59	0.61	0.62	0.65	0.71	0.75	4
0.57	0.59	0.60	0.62	0.67	0.70	6
0.55	0.57	0.58	0.59	0.63	0.66	10
0.54	0.55	0.55	0.57	0.59	0.61	20
0.53	0.54	0.54	0.55	0.58	0.59	30 ויותר