



העורף	פיקוד
מיגון	מחלקת
ומיגון	ענף
מיגון	מדור
08-9783328	טלפון:
08-9783052	פקס':
2590 -	סימוכין:
תשע"ב	הנחיות
2012	באב
	ביולי
	26 ז'

### מהנדסי מחוזות

רמ"ח מיגון  
רמ"ד הנדסת מיגון וחילוץ

### הנדון: הנחיית ענף מס' 10 (מעודכנת) - הגדרת מדיניות טיפול במערכות אוורור וסינון

1. בתאריך ה-18/02/2010 התפרסם ק.ת. 6869 אשר מגדיר חובת התקנת מערכות אוורור וסינון בכל המרחבים המוגנים.
2. החל מ-18/05/2010 כל תוכנית חדשה אשר מוגשת לאישור המהנדסים מחוייבת לעמוד בדרישות התקנות החדשות.
3. להלן הנחיות הענף לטיפול במערכות אוורור וסינון:

#### א. סימון המערכות בתוכניות:

- (1) נדרש לסמן בתוכניות את הספיקה המתוכננת של המערכת.
- (2) נדרש לצרף לתוכנית חישוב ספיקות האויר.
- (3) נדרש לסמן בתוכניות את מיקום שסתומי שחרור האויר וגודלם.
- (4) יש לחייב שבהערות לתוכנית יופיע: "מערכות האוורור והסינון יותקנו בהתאם לדרישות ת"י 4570".
- (5) יש לוודא שמיקום מערכת האוורור וסינון תאפשר פתיחה וסגירה של דלתות וחלונות לפחות עד זווית 90°.
- (6) מערכת אוורור וסינון לא תפגע בכניסה חופשית למרחב המוגן.
- (7) ע"ג התוכנית יירשם שהמערכת תבוצע עפ"י תקן ישראל.



8) מיקום ומספר צינורות אוורור במרחבים מוגנים יהיה בהתאם למופיע בטבלא זו :

סוג	קטגוריה	צינור לכניסת אוויר	צינור לשחרור אוויר	צינור למיזוג אוויר
ממ"ד	קוטר מזערי	"4	"4	"4
	קוטר מרבי	"8	"8	"8
	גובה מזערי	150 ס"מ	150 ס"מ	190 ס"מ
	גובה מרבי	30 ס"מ מתחת לתקרה	30 ס"מ מתחת לתקרה	30 ס"מ מתחת לתקרה
ממ"ק	קוטר מזערי	"4	"4	אין צורך
	קוטר מרבי	"8	"8	
	גובה מזערי	150 ס"מ	150 ס"מ	
	גובה מרבי	30 ס"מ מתחת לתקרה	30 ס"מ מתחת לתקרה	
ממ"מ	קוטר מזערי	"8	"8	"8
	קוטר מרבי	"14	"14	"8
	גובה מזערי	190 ס"מ	190 ס"מ	190 ס"מ
	גובה מרבי	30 ס"מ מתחת לתקרה	30 ס"מ מתחת לתקרה	30 ס"מ מתחת לתקרה

9) מרחק מציר הצינור לקיר ניצב לא יקטן מ-40 ס"מ.

ב. לפני פרסום התקנות הנ"ל הייתה אפשרות הקטנת שטח המיגון הדרוש במקרה של התקנת המערכות. אופציה זו מבוטלת – אין להקטין את שטח המיגון הדרוש.

ג. שיפורי מיגון:

יש לדרוש התקנת מערכות אוורור וסינון גם בשיפורי המיגון החל מ-18/05/2010.



#### ד. פטורים:

1. יש לפעול בהתאם לדרישות טיוטת תקנות הפטורים.
2. בפרויקטים שבהם ניתן פטור על סמך מיגון קיים כאשר ע"י התקנת המערכת ניתן להגדיל את שטח המיגון עד לשטח דרוש, יש לפעול עפ"י ההנחיות הקודמות (במקרים חריגים אלו, ניתן להתחשב בשטח המיגון המוגדל באמצעות התקנת מערכות אוורור וסינון). לדוגמא, בבית הספר שבו מקלטים ששטחם מספיק ל-10 כיתות אם ומוסיפים לו 2 כיתות אם נוספות, ניתן להגדיל את שטח המקלט ע"י התקנת מערכות אוורור וסינון.
4. תוקף הנחיה זו מיום פרסומה.
5. הנחיה זו תפורסם באתר האינטרנט של פיקוד העורף לידיעת הציבור. אין מניעה מלהפיץ הנחיה זו למתכננים או רשויות.

ב ב ר כ ה,

דלית דובר, סא"ל  
רע"ן הנדסה ומיגון