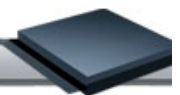




## ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยในอาคารสูง

อาคารสูง หมายถึงอาคารที่มีความสูงตั้งแต่ ๒๓ เมตร หรือประมาณ ๗ ชั้นขึ้นไป ผู้ที่พักอาศัย ควรมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยของอาคาร เจ้าของหรือผู้ที่สร้างอาคารเหล่านี้ ต้องจัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยซึ่งประกอบด้วยระบบต่าง ๆ ดังนี้

๑. จัดให้มีความกว้างของผิวจราจรโดยรอบอาคารไม่ต่ำกว่า ๖ เมตร เพื่อความสะดวกสำหรับให้รถดับเพลิงและรถกู้ภัยต่าง ๆ เข้ามาควบคุมเพลิงและช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ
๒. ติดตั้งแผนผังในแต่ละชั้นของอาคารที่ระบุถึง ตำแหน่งของห้อง เส้นทางหนีไฟ ตู้สายฉีดน้ำอุปกรณ์ดับเพลิง และลิฟต์สำหรับพนักงานดับเพลิงอย่างชัดเจน
๓. ระบบจ่ายพลังงานไฟฟ้าสำรอง ต้องแยกเป็นอิสระจากระบบอื่น ๆ เพื่อให้ส่งไฟฟ้าไปยังระบบต่าง ๆ ที่จำเป็นสำหรับการดับเพลิงและการหนีไฟได้ไม่น้อยกว่า ๒ ชั่วโมง และต้องมีไฟสำรองตลอดเวลาสำหรับเครื่องสูบน้ำ ลิฟต์ดับเพลิง และระบบสื่อสาร
๔. มีระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ ซึ่งประกอบด้วยอุปกรณ์ ๒ ตัว คือ Detector เป็นตัวจับควันหรือความร้อนที่ผิดปกติ และ Alarm เป็นตัวส่งสัญญาณในลักษณะของแสงหรือเสียง
๕. ติดตั้งเครื่องดับเพลิงชนิดยกหัวทุกชั้นของอาคาร เพื่อการควบคุมเพลิงเบื้องต้น และต้องจัดให้มีระบบดับเพลิงอัตโนมัติ เช่น Sprinkle System ฯลฯ
๖. มีระบบเก็บน้ำสำรอง สำหรับช่วยอำนวยความสะดวกในการดับเพลิงแก่เจ้าหน้าที่ดับเพลิงและติดตั้งสายล่อฟ้า เพื่อช่วยป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหายจากฟ้าผ่า
๗. มีบันไดหนีไฟจากชั้นสูงสุดลงสู่ดินอย่างน้อย ๒ แห่ง โดยจะต้องอยู่ในตำแหน่งที่หาได้ง่าย และไม่มีสิ่งกีดขวาง
๘. ผนังและประตูของช่องบันไดหนีไฟภายในอาคารต้องทำจากวัสดุทนไฟ และไม่ก่อให้เกิดควันไฟ เช่น ผนังคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือผนังก่ออิฐทนไฟ ฯลฯ
๙. ระบบควบคุมควันไฟในช่องบันได ต้องมีช่องหน้าต่างเพื่อการระบายควันหรือระบบอัดอากาศ เพื่อช่วยเพิ่มความดันในช่องบันไดให้สูงกว่าภายนอกเป็นการป้องกันควันไม่ให้เข้าไปได้





๑๐. ประตูหนีไฟต้องทำจากวัสดุทนไฟและเป็นแบบผลักเข้าสู่ด้านในของบันไดหนีไฟ เพื่อความสะดวกในการหนีออกจากตัวอาคาร ยกเว้นที่ชั้นล่างสุดหรือคาดฟ้าต้องเป็นแบบชนิดผลักออก เพื่อให้หนีออกจากอาคารได้รวดเร็ว และประตูทุกบานควรมีระบบปิดได้เองโดยอัตโนมัติ เพื่อป้องกันไม่ให้ควันไฟไหลเข้ามา

๑๑. ช่องบันไดหนีไฟภายในอาคาร ต้องจัดให้มีแสงสว่างจากระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน พร้อมทั้งมีป้ายบอกชั้นและป้ายบอกทางหนีไฟที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

๑๒. คาดฟ้าต้องสามารถใช้เป็นทางหนีไฟที่ต่อเนื่องมาจากบันไดในตัวอาคารได้ โดยต้องจัดให้เป็นที่โล่งและมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๐x๑๐ เมตร

ด้วยความปรารถนาดีจาก  
สำนักงานนิรภัยทหารอากาศ

