



المعرفة والإلمام بمتطلبات مسالك الهروب لحالات الطوارئ ٢

يعتبر تصميم مسالك الهروب طبقاً للمعايير العالمية للسلامة أحد العناصر الأساسية التي تساهم في الحفاظ على الأرواح وتقليل الخسائر في حالات الطوارئ. مسالك الهروب المصممة جيداً تسهم في تسهيل عملية الإخلاء وتساعد في الحفاظ على النظام أثناء الأزمات.

أولاً: معايير التصميم العالمية لمخارج الطوارئ

المعايير العالمية، مثل تلك التي وضعتها منظمات مثل الأوشا (OSHA) والهيئة الدولية للحماية من الحرائق (NFPA)، تضع قواعد صارمة لتصميم مخارج الطوارئ ومسالك الهروب. تنص هذه المعايير على ضرورة أن تكون المخارج كافية من حيث العدد وتوزيعها في جميع أنحاء المبني لتسهيل عملية الإخلاء. بالإضافة إلى ذلك، يجب أن تكون هذه المخارج قادرة على استيعاب عدد كبير من الأشخاص في آن واحد.

ثانياً: أهمية اتساع الممرات وقدرتها على استيعاب العدد المناسب

من العناصر المهمة في تصميم مسالك الهروب هو اتساع الممرات التي تؤدي إلى المخارج. يجب أن تكون هذه الممرات قادرة على استيعاب تدفق الأفراد بسرعة وسلسة دون التسبب في ازدحام أو اختناق. في المباني الكبيرة أو تلك التي تشهد تدفقاً كبيراً للأفراد مثل المستشفيات والمجمعات التجارية، يجب أن يتم تصميم الممرات بحيث تسمح بالإخلاء الجماعي السريع.

ثالثاً: دور المواد مقاومة للحرق في تحسين كفاءة مسالك الهروب

تطلب المعايير العالمية أن يتم استخدام مواد مقاومة للحرق في بناء مسالك الهروب، مثل الأبواب والجدران. هذه المواد تمنع انتشار النار والدخان داخل الممرات والمخارج، مما يتيح للأفراد وقتاً كافياً للهروب بأمان. كما يجب أن تكون الأبواب مقاومة للحرق وتحتاج بسهولة باتجاه الهروب لتسريع عملية الإخلاء.

رابعاً: استخدام تكنيات الإنذار والإضاءة في مسالك الهروب

تقنيات الإنذار والإضاءة تلعب دوراً حيوياً في تحسين كفاءة مسالك الهروب. يُنصح بتركيب أنظمة إنذار مبكرة للكشف عن الحرائق أو أي طارئ آخر لتنبيه الجميع على الفور. بالإضافة إلى ذلك، يجب أن تكون المسالك مزودة بإضاءة طوارئ تشتعل تلقائياً في حالة انقطاع الكهرباء، لضمان رؤية واضحة للممرات والمخارج في جميع الأوقات.



خامساً: الصيانة الدورية لمخارج الطوارئ والمعدات

تصميم مسالك الهروب بشكل صحيح هو الخطوة الأولى، لكن لضمان استمراريتها يجب إجراء صيانة دورية للتأكد من جاهزيتها. هذا يشمل التحقق من صلاحية أبواب الطوارئ، عمل الإضاءة الاحتياطية، واختبار أنظمة الإنذار بانتظام. الصيانة تضمن أن تكون مسالك الهروب فعالة وقدرة على أداء وظيفتها في الحالات الطارئة.

في النهاية، تصميم مسالك الهروب طبقاً للمعايير العالمية يساهم في خلق بيئة عمل آمنة ويقلل من مخاطر الإصابات أو الخسائر البشرية في حالات الطوارئ. اتباع هذه المعايير ليس فقط ضرورة قانونية بل أيضاً أخلاقية لضمان سلامة الجميع.

