

## 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 تساهم 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 المبنى 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 تقود إلى المخارج. يجب أن تكون هذه الممرات قادرة على استيعاب تدفق الأفراد بسرعة وسلاسة 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 المقاومة للحريق في تحسين كفاءة مسالك الهروب

تتطلب المعايير العالمية أن يتم استخدام مواد مقاومة للحريق 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 للحريق وتفتح بسهولة باتجاه الهروب لتسريع عملية الإخلاء.

رابعاً: استخدام تقنيات 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 تشتغل 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 استمراريته 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 وقادرة 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.

