

دليل ضوابط تطوير جسور المشاة



لجنة مبادرات التنمية الحضرية الخضراء

ضوابط تطوير جسور المشاة:

تطوير جسور المشاة يهدف إلى تعزيز السلامة والراحة، والاتصال، والجمالية، مع مراعاة استدامتها واستخدامها. برجاأ اتباع الارشادات التالية عند القيام بتطوير جسور المشاة:

1. تعزيز السلامة والأمان

. فحص هيكلي شامل:

- إجراء اختبارات لتحمل الأوزان ومراجعة الهيكلية للتأكد من عدم وجود تصدعات أو تآكل في المواد.
- استبدال العناصر التالفة، مثل الحبال الفولاذية، أو المكونات المعدنية الصدئة.
- تحسين الحواجز الجانبية:
- زيادة ارتفاع الدرابزينات لتتوافق مع المعايير العالمية (1.2 متر على الأقل).
- تحديث الإضاءة:

- استبدال الإضاءة التقليدية بإضاءة LED فعالة لتوفير رؤية أفضل ليلاً وتقليل استهلاك الطاقة.
- تركيب أنظمة إضاءة على المسارات والسلالم لضمان وضوح الرؤية.

2. تعزيز سهولة الوصول

. إضافة المرافق لذوي الاحتياجات الخاصة:

- تركيب مصاعد حديثة إن لم تكن موجودة، أو تحديث المصاعد القديمة لتكون أكثر كفاءة وموثوقية.
- إنشاء ممرات مائلة أو تعديل الممرات الحالية لتقليل درجات الانحدار وتسهيل العبور.

• توسيع المسارات الضيقة:

- إذا كان عرض المسارات غير كافٍ، توسيعها لاستيعاب حركة أكبر من المشاة.
- تصميم مناطق عبور مرنة للمشاة وراكبي الدراجات.

• إعادة تصميم الأرضيات:

- استبدال المواد الزلقة بأرضيات مضادة للانزلاق، مع التأكد من تحملها للعوامل الجوية المختلفة.

3. تحسين الجمالية والراحة

• إضفاء لمسات جمالية:

- طلاء الجسر بألوان جذابة تتناسب مع البيئة المحيطة.
- إضافة فنون جدارية أو رسومات ملهمة على الأسوار أو الأعمدة.

• دمج عناصر طبيعية:

- تركيب أصص نباتات أو أحواض زراعة صغيرة على امتداد الجسر.
- إنشاء أسقف خفيفة أو مظلات لحماية المستخدمين من أشعة الشمس أو الأمطار.

• تجديد المساحات المحيطة:

- تطوير الأرصفة المؤدية للجسر وزراعتها بالنباتات وتزويدها بالمقاعد وأماكن الراحة.

4. تحسين الأداء الوظيفي

• إدماج تقنيات ذكية:

- تركيب أنظمة مراقبة بالكاميرات لمتابعة الحركة وضمان الأمان.
- إضافة مستشعرات لقياس كثافة المشاة وإدارة التدفقات في أوقات الذروة.

• تطوير أنظمة الإرشاد:

- وضع لوحات تعريفية واتجاهات للمرافق والمواقع القريبة.

- تركيب لوحات إلكترونية لتقديم معلومات حول الطقس أو حركة المرور أو الرسائل الإرشادية.

5. تعزيز الاستدامة البيئية

• استخدام مواد حديثة:

- استبدال الأجزاء القديمة بمواد صديقة للبيئة تدوم لفترات أطول.
- تعزيز الأسطح باستخدام الطلاء المقاوم للحرارة والصدأ.

• اعتماد الطاقة المتجددة:

- تركيب ألواح شمسية لتشغيل الإضاءة ومصاعد الجسر.
- تحسين كفاءة الطاقة لتقليل البصمة البيئية للجسر.

• إدارة الأمطار:

- إضافة تصريف فعال لمياه الأمطار لمنع تجمعها على الجسر.

6. تعزيز تجربة المستخدم

• تركيب مظلات ومقاعد:

- توفير أماكن للجلوس والمظلات على الجسر أو عند المدخل لتقديم راحة إضافية للمشاة.

• تصميم لتدفق أفضل:

- فصل حركة المشاة عن مستخدمي الدراجات، إن أمكن، لتجنب التصادمات.

7. الصيانة المستمرة

• التنسيق لوضع خطة صيانة دورية:

- تنظيف الجسر بانتظام وإزالة أي عوائق مثل المخلفات أو الكتابات الجدارية.
- تفقد المصاعد والممرات وتحديثها لتفادي الأعطال.

◦ ضمان إصلاح الفجوات أو الكسور في الأرضيات بسرعة.

• **رصد شكاوى المستخدمين:**

◦ إطلاق قنوات مخصصة لتلقي شكاوى واقتراحات المستخدمين لتحديد الأولويات في التطوير.

* * * *