



Materiales y construcción sostenible

1. Madera laminada: Para partes estructurales y barandillas con un aspecto natural.
2. Bambú: Para pasarelas y refuerzos estéticos sostenibles.
3. Hormigón reciclado: Para pilares y bases estructurales.
4. Acero reciclado: Para barras y uniones principales.
5. Compósitos de fibras naturales: Para reducir peso y mejorar la sostenibilidad.
6. Vidrio reciclado: Para paneles decorativos o barandillas transparentes.
7. Plástico reciclado: Para pasarelas, bancos o elementos decorativos.
8. Piedras locales: Para los cimientos o detalles decorativos.
9. Caucho reciclado: Para superficies antideslizantes en la pasarela.
10. Materiales fotocatalíticos: Para reducir la contaminación en las superficies.

Energía y tecnología

11. Paneles solares: Para iluminación y cargadores eléctricos.
12. Turbinas eólicas: Generación de energía en áreas ventosas.
13. Iluminación LED: Para reducir el consumo energético.

14. Sensores inteligentes: Para monitorear la salud estructural del puente.

15. Generadores piezoeléctricos: Aprovechar el movimiento de peatones para generar energía.

16. Pavimento termogénico: Para mantener la temperatura y evitar el hielo.

17. Puntos de carga USB solares: Para usuarios de bicicletas eléctricas o dispositivos móviles.

18. Tecnología de recolección de energía cinética: Para capturar energía del tráfico.

Mejoras ambientales

19. Jardines verticales: Para mejorar la calidad del aire.

20. Cubiertas verdes: Para reducir la huella de carbono.

21. Sistemas de captación de agua de lluvia: Para riego o limpieza.

22. Corredores verdes: Conectando hábitats locales.

23. Biofiltros: Para purificar el agua de drenaje.

24. Plantación de flora autóctona: Para evitar la erosión.

25. Espacios para la fauna: Refugios para aves y pequeños mamíferos.

26. Paneles para absorber CO₂: Mejorando la calidad del aire.

27. Superficies autolimpiantes: Reducen el mantenimiento y el impacto ambiental.

28. Barreras contra ruido recicladas: Hechas de materiales sostenibles.

Funcionalidad y accesibilidad

29. Rampas accesibles: Para personas con movilidad reducida.

30. Pasarelas separadas: Para peatones y ciclistas.

31. Bancos reciclados: Para el descanso en tramos largos.

32. Pavimentos táctiles: Para personas con discapacidad visual.

33. Barandillas ergonómicas: Más cómodas y seguras.

34. Señalización interactiva: Con información en braille y QR.

35. Refugios techados: Para resguardarse del clima.

36. Iluminación nocturna tenue: Para reducir la contaminación lumínica.

Estética y diseño

37. Decoraciones artísticas locales: Murales o mosaicos sostenibles.

38. Esculturas recicladas: Para embellecer el entorno.

39. Luces RGB programables: Para eventos especiales.

40. Paneles decorativos translúcidos: Aprovechando luz natural.

41. Texturas geométricas en el diseño: Que representen la cultura local.

42. Colores integrados en el paisaje: Para respetar el entorno.

43. Efectos de iluminación dinámica: Creando un ambiente único de noche.

Integración social

44. Espacios de encuentro: Zonas de descanso con bancos y mesas.

45. Puntos educativos: Carteles sobre la fauna, flora y la historia del puente.

46. Áreas recreativas cercanas: Espacios verdes o parques para niños.

47. Zonas para bicicletas: Soportes seguros o estaciones de reparación.

48. Eventos culturales: Diseñar espacios para pequeños conciertos o exposiciones.

49. Puntos de observación: Para disfrutar del paisaje.

Innovación ecológica

50. Placas de identificación: Hechas de materiales reciclados para educar a los usuarios sobre la sostenibilidad del puente.