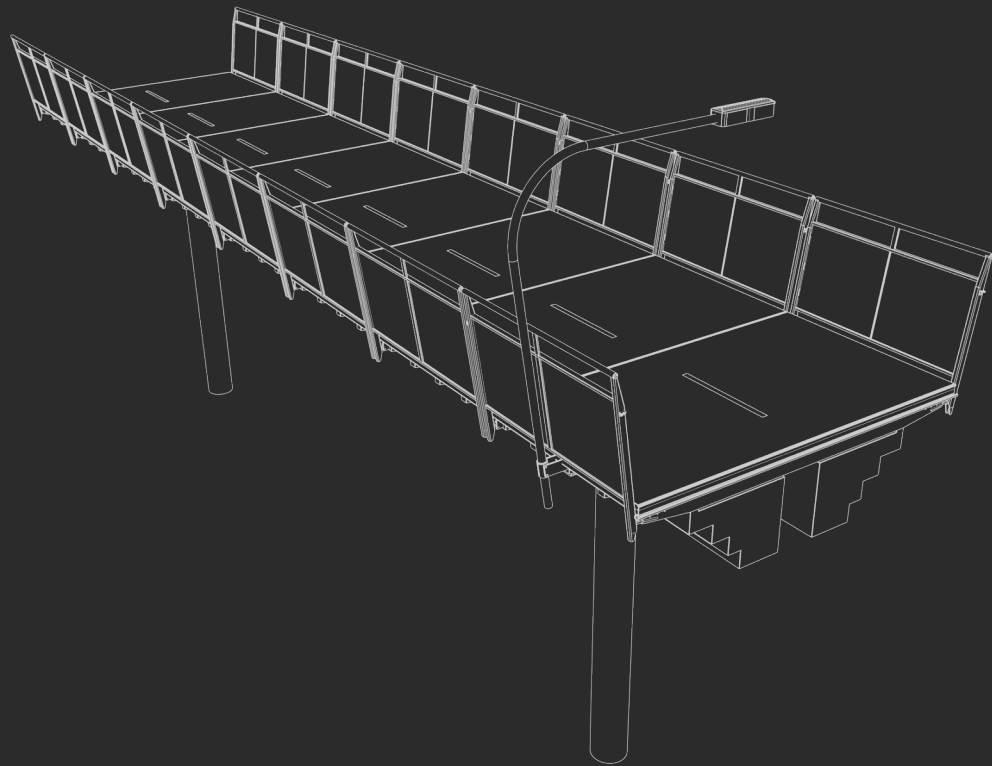




System overview

Version July – 2026 (EN, DE, NL)

© urb-x AG, Birsfelden, Switzerland



urb-x System

OPTIONAL ADD-ONS

Surface heating

- + Snow and ice-free surface



Photovoltaic panels

- + Sustainable electricity



Smart traffic sensors

- + efficient traffic management



Predictive maintenance

- + Higher predictability



RAILS & LIGHTING

Rails, lighting & drainage

- + Lighting embedded in rails where possible
- + Established solution from experienced partners
- + In compliance with local norms



SLAB OPTIONS*

Coated steel plate

- + very durable
- + lightweight
- + economical

Coated cross laminated timber

- + environmentally friendly
- + visually pleasing
- + lightweight

Carbon-concrete slabs

- + very durable
 - + low maintenance costs
 - + innovative
- only in selected markets*

SUPPORT STRUCTURE OPTIONS

Block girder

- + Increased durability
- + Minimal overall height



Box girder

- + Optimal material utilisation
- + Inexpensive



Trough profile

- + Minimal structural height
- + Bigger span



Elastomeric bearings

- + Established solution from experienced partners
- + Simple and clearly defined interface between urb-x system and pillars



FOUNDATIONS AND PILLARS

urb-x is compatible with any support structure

e.g. on concrete pillars or attached to an existing bridge

* Other surface finishings available upon request such as asphalt or timber deck finishing

urb-x System

OPTIONALE AUSSTATTUNG

Fahrbahnheizung

+ schnee- und eisfreie Fahrbahn



Photovoltaik Panele

+ nachhaltige Stromerzeugung



Verkehrssensoren

+ Informations- und Sicherheitsvorteile



Predictive Maintenance

+ tiefere Unterhaltskosten



GELÄNDER & BELEUCHTUNG

Geländer, Beleuchtung und Entwässerung

+ Beleuchtung wenn möglich in Geländer integriert

+ etablierte und normenkonforme Lösungen von erfahrenen Partnern



FAHRBAHN OPTIONEN*

RHD beschichtete Stahlplatte

+ hohe Lebensdauer
+ leicht
+ wirtschaftlich

Beschichtetes Brettsperholz (BSP)

+ nachhaltig
+ visuell ansprechend
+ leicht

Carbonbeton-Platten

+ hohe Lebensdauer
+ günstiger Unterhalt
+ innovativ
nur in ausgewählten Märkten

TRAGSTRUKTUR OPTIONEN

Blockträger

+ Flexible Fahrbahnbreite
+ niedrigere Aufbauhöhe



Hohlkasten

+ Optimale Materialnutzung
+ preiswert



Trogprofil

+ Minimale Aufbauhöhe
+ hohe Spannweiten



Elastomerlager

+ bewährte Lösung von erfahrenen Partnern
+ einfache und klar definierte Schnittstelle zwischen urb-x und Lager-Lieferant



FUNDAMENTE UND STÜTZEN

urb-x ist mit unterschiedlichsten Stützlösungen kompatibel

z.B. auf herkömmlichen Betonstützen oder an bestehender Brücke befestigt

* Weitere Fahrbahnbeschichtung verfügbar auf Anfrage: z.B. Asphalt oder Holzpaneele

urb-x Systeem

OPTIONELE UITRUSTING

Rijdekverwarming

+ voor een sneeuw- en ijsvrije rijbaan



Zonnepanelen

+ duurzame stroomopwekking



Verkeerssensoren

+ informatie- en veiligheidsvoordelen



Predictive maintenance

+ lagere onderhoudskosten



LEUNINGEN & VERLICHTING

Leuningen, verlichting en afwatering

+ verlichting waar mogelijk in leuningen geïntegreerd

+ Normconforme en gangbare oplossingen van ervaren partners



RIJ- EN BRUGDEK OPTIES*

Staalplaten met reactieharslaag

+ hoge levensduur
+ licht
+ economisch voordelig

Kruislaaghout (CLT) met deklaag

+ duurzaam
+ visueel aansprekend
+ licht

Carbonbetonpanelen

+ hoge levensduur
+ voordelig in onderhoud
+ innovatief
enkel in geselecteerde markten

DRAAG- STRUCTUUR OPTIES

Massieve brugliggers

+ flexibele brugdekbreedtes
+ efficiënte hoogte



Holle brugliggers

+ optimaal materiaalgebruik
+ voordelig



Trogprofiel

+ minimale constructieve hoogte
+ hoge spanbreedte



Elastomeer lager

+ bewezen oplossing via ervaren partners
+ simpel en duidelijk gedefinieerd schakelpunt tussen urb-x en leveranciers



FUNDERING & PIJLERS

urb-x is compatibel met verschillende pijler- en landhoofdssystemen

Bijv. op gangbare pijlers (materiaalafhankelijk) of bevestigd aan bestaande brugsystemen

* Andere slijtlagen voor rijdek beschikbaar op aanvraag: bijv. asfalt of houten panelen