

Loopbrug - Technische beschrijving

1. Materialen

- Er wordt alleen gebruik gemaakt van materialen die corrosiebestendig zijn.
- De volgende materialen kunnen gebruikt worden: samengeperste profielen, platen in aluminiumlegering met een hoge weerstand, geanodiseerd 10 micron, bevestigingsmiddelen uit A2-70 DaN/mm² roestvrij staal. Alle producten hebben ook een natuurlijke, matte afwerking.
- Er is geen beschermende nabehandeling, schilderen of onderhoud nodig, behalve wanneer de loopbrug wordt blootgesteld aan agressieve omgevingen.
- Lassen is niet toegelaten.
- Staal wordt meestal niet gebruikt, behalve voor bevestigingsmiddelen en wanneer een zeer grote spanwijdte vereist is. In deze gevallen wordt er gebruik gemaakt van voldoende isolatie tussen het staal en het aluminium om elektrolytische koppeling te vermijden.
- Vaste loopbruggen kunnen in de fabriek in elke RAL-kleur geschilderd worden, dit d.m.v. polyester poedercoating (optioneel).

2. Samenstelling

- De loopbrug wordt in de fabriek gedeeltelijk in elkaar gezet met bouten en klinknagels. Het volledig in elkaar zetten van de loopbrug wordt meestal uitgevoerd op de bouwsite zelf. De loopbrug wordt aan de muur vastgemaakt d.m.v. bouten en aluminiumlegering profielen.

2.1 Bordessen

- De kaders voor bordessen bestaan uit holle profielen van 208 mm x 30 mm x 2 mm met dubbele ruimtes.
- Balken van minstens 60 mm x 20 mm x 2 mm hebben een onderlinge afstand van maximum 30 cm en zijn aan het kader bevestigd. De balken ondersteunen het dek.
- Het bordes is gemaakt uit loopvlakplaten in aluminiumlegering. Ze zijn geperforeerd om water door te laten.
- Toegelaten bordessen bestaan uit platen met vijf balken. Deze hebben een dikte van 2.5 mm tot 4 mm. Verder bestaan ze ook uit platen met perforaties op 9 mm en 14 mm met een rechtopstaande rand en een dikte van 3 mm.

2.2 Borstweringen

- De borstweringen zijn met elkaar verbonden.
- Borstweringen hebben een leuning met een breedte van minstens 50 mm, afgeronde hoeken en een radius van minstens 1.5 mm.
- Borstweringen worden vastgemaakt op holle piketten van 60 mm x 25 mm x 3 mm met afgeronde randen.
- De piketten zijn vastgemaakt op de steunbalken en platformen met een onderlinge afstand van 74 cm.

- Eén van de volgende drie opties kan worden toegepast tussen de piketten:
 - Een borstwering met drie rond buizen van 18 mm x 2 mm; evenwijdig met de leuning; loopt door de piketten.
 - Een borstwering met vierkante buizen van 25 mm x 25 mm x 1.5 mm met afgeronde randen; evenwijdig met de piketten; met een onderlinge afstand van 11 cm; vastgemaakt aan de bovenkant van de leuning; vastgemaakt aan de onderkant van een vierkante buis van 30 mm x 30 mm x 1 mm; piketten lopen door de buis.
 - Een leuning op maatvolgens de overeengekomen specificaties.
- De borstwering ligt minstens 1 meter boven de platformen.
- De leuningen liggen minstens 40 mm weg van obstakels. De fabrikant kan ook een middelgrote handrail voor kinderen op aanvraag leveren.

2.3 Draagstructuur

- De draagstructuur van een loopbrug moet bestaan uit zuilen of uit wandbevestigingen. De zuilen of wandbevestigingen moeten U- of I-vormig zijn en de correcte afmeting hebben, ze moeten ook afgeronde randen hebben om mechanische weerstand te kunnen garanderen. De zuilen worden geplaatst op een geschikte fundering. De wandbevestigingen worden met ankerbouten aan de muur vastgemaakt, rekening houdend met de afmeting en het aantal.

3. Mechanische eigenschappen

- De loopbrug is geschikt voor een uniforme, verdeelde lading van 500 Kg/m² op het platform en een puntlading van 200 Kg op het dek (NBN 1-50 en NFP 06-001 standaarden).
- De vangrails zijn geschikt voor een horizontale, uniforme lading van 100 Kg/m zonder blijvende vervorming (NBN 03-103, NFP 06-001 en NFP 01-012 standaarden).
- De fabrikant is verplicht om berekeningen voor stabiliteit, vervormingen en belasting op aanvraag te verschaffen.