

Technische beschrijving vaste ladders

1. Materialen

De ladder is enkel samengesteld uit materialen die niet onderhevig zijn aan corrosie: profielen uit aluminiumlegering, geanodiseerd 10 µm, in mat satijn natuurkleur; verbindingselementen (schroeven, klinknagels, enz.) uit roestvrij staal A2-70 DaN/mm²; beschermringen, busjes, doppen enz. uit polyamide en elastomeer.

Er zijn geen beschermende behandelingen, verven of onderhoud nodig, behalve wanneer de ladder blootgesteld is aan een agressief milieu.

Lassen zijn niet toegelaten. De sporten worden in de ladderbomen geklonken. Alle andere verbindingen gebeuren met schroeven en klinknagels.

De ladder kan geleverd worden in polyester poederlak in een RAL kleur naar keuze (optie).

2. Plaatsing

De ladder wordt verticaal geplaatst.

Elke bevestiging aan de ladderbomen (wandsteunen, veiligheidskooien, enz.) gebeurt met één enkel type bevestigingsklauwen, die overal op de ladderboom bevestigd kunnen worden.

Om rekening te houden met de verschillen in thermische dilatatie tussen gebouw en ladder moet de ladder vrij kunnen uitzetten zonder het optreden van vervormingen, scheuren of andere schade.

Bij zijdelinkse toegang tot de ladder zal de bovenste sport ongeveer 1,5 m boven het hoogste toegangspunt uitsteken. Bij toegang langs boven zal de ladder verhoogd kunnen worden met breder geplaatste ladderbomen met een doorgang tussen de bomen van minimaal 62 cm. In dat geval zal de bovenste sport op gelijke hoogte met de toegangsvloer liggen.

3. Maten

De ladder beantwoordt aan normen EN 131 en ISO 14122-4.

De ladder is samengesteld uit gestandaardiseerde modules van maximaal 3,36 m lengte om op die wijze de gewenste lengte te bekomen. De onderlinge verbinding van deze elementen gebeurt met geperforeerde verbindingsmoffen uit aluminium die met schroeven worden vastgezet.

De afstand tussen de ladderbomen bedraagt 400 mm, de afstand tussen de sporten 280 mm.

De ladderbomen hebben een afgeronde rechthoekige doorsnede (75 x 25 x 2 mm). De laddersporten hebben een holle ronde doorsnede (diameter 37 mm) met afgeplatte bovenzijde voorzien van antislip groeven.

4. Opties

De ladder kan uitgerust worden met een veiligheidskooi, samengesteld uit kooiringen en verticale stijlen. De ringen zijn gebogen holle vierkante profielen van 25 x 25 1,5 mm en de stijlen holle ronde profielen van 18 x 2 mm. De vrije doorgang in de kooi bedraagt +/- Ø 70 cm. De afstand tussen de ringen is instelbaar, maar maximaal 1 m.

Het geheel kan uitgerust worden met rustplatforms en ladders in versprongen montage.

In optie kan de fabrikant een aangepaste levenslijn op de ladder aanbieden. De levenslijn voldoet aan norm EN 353-1 en is gebaseerd op een vaste aluminium rail met een traploze loper.

De ladder kan uitgerust worden met een uitschuifbare gebalanceerde ladderbasis om misbruik te voorkomen. Specificaties:

- de vrije hoogte, d.w.z. de afstand tussen de vloer en de voet van de ingeschoven ladder, bedraagt maximaal 3 m;

- de ladderbasis is gebalanceerd door tegengewichten die schuiven in holle profielen; asjes, veren en kabels uit roestvrij staal, pulleywieltjes in polyacetaal (POM-H);
- het ontgrendelingsmechanisme is mogelijk bovenaan, in het midden of onderaan de ladder (te kiezen); een automatische voetontgrendeling is mogelijk.