

## Technische beschrijving uitklapbare ladder

### 1. Algemeen

In gesloten toestand heeft de ladder de vorm van een metalen kolom met doorsnede 10 x 11 cm. De ladder wordt op minder dan +/- 60 cm van een evacuatiepunt geplaatst, met minimale impact op het esthetische aspect van de gevel.

De ladder opent loodrecht op de gevel (in optie: evenwijdig aan de gevel). Bij het openen wordt eveneens een zijleuning uitgeklaapt.

De gesloten hoogte van de ladder bedraagt ongeveer ... m (gelieve aan te vullen). Na opening bevindt de hoogste sport zich +/- 75 cm lager dan de gesloten hoogte. De ladder rust op de vloer en steekt gesloten ongeveer 2,25 m uit boven het bovenste punt van toegang zodat na opening de bovenste laddersport ter hoogte van de schouder van de gebruiker komt.

### 2. Materiaal – bescherming – onderhoud

De ladder is enkel samengesteld uit materialen die niet onderhevig zijn aan corrosie: speciaal ontworpen profielen uit aluminiumlegering, geanodiseerd 10 µm, in mat satijn natuurkleur; verbindingselementen (schroeven, asjes, klinknagels, veren, enz.) uit roestvrij staal A2-70 DaN/mm<sup>2</sup>; opleggingen, busjes, enz. uit polyamide.

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

Alle uitwendige onderdelen van de gesloten ladder kunnen polyester gepoederlakt worden in een RAL kleur naar keuze (in optie).

### 3. Samenstelling

De ladder is opgebouwd uit standaard modules die onderling verbonden worden. De ladder bevat:

- een mobiele en een vaste ladderboom;
- afgeronde sporten met een antislip bovenzijde, breedte: 60 cm (waarvan 49 cm nuttig) , doorsnede: 37 x 22,5 mm, asafstand tussen sporten: 30 cm. De laagste sport bevindt zich op een hoogte van 60 cm;
- een zijleuning van 30 cm breedte over de ganse ladderlengte. De zijleuning is uitklapbaar in de mobiele ladderboom aangebracht;
- openingshendels op elk evacuatie- en toegangspunt, plaatsbaar iedere 30 cm op de vaste ladderboom. Er wordt één openingshendel per verdieping voorzien. Met een kwartslag van eender welke openingshendel klapt de ladder over haar volledige lengte open. Op de verdiepingen tussen gelijkvloers en dak zijn de hendels blijvend gemonteerd. Op het gelijkvloers en op het dak kan de hendel verwijderbaar gemonteerd worden;
- compensatieveren: de ladder wordt gebalanceerd door compensatieveren. Daardoor vergt zowel het openen als het sluiten van de ladder een zeer beperkte inspanning. Deze veren zullen ook het brutaal opvallen van de ladder verhinderen.

De laddersporten weerstaan ieder aan een last van op zijn minst 450 Kg, de ladderbomen aan 5000 Kg.

Het eigengewicht van de ladder bedraagt maximaal 7,5 Kg/m.

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

#### **4. Installatie**

Het monteren van de ladder mag de stabiliteit noch de veiligheid van de wand in gedrang brengen. Het monteren gebeurt door middel van beugels die om de 1,5 m geplaatst dienen te worden, hetzij met keilbouten M12, hetzij met chemische verankeringen. De horizontale weerstand van elk steunpunt van de gevel bedraagt op zijn minst 4 000 N.

Overstekende ladderdelen (bv. over een dakrand), ladderdelen die verwijderd van de muur geplaatst worden, en ladderdelen die niet met een tussenafstand van 1,5 m bevestigd kunnen worden, moeten worden geplaatst in een speciaal verstevigingsprofiel. Dit verstevigingsprofiel moet om de 3 m worden bevestigd aan de gevel.

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.

De verantwoordelijke der werken zal aan de voet van de ladder een vrije ruimte van ongeveer 80 cm x 80 cm voorzien om de ladder ongehinderd te laten openen.

#### **5. Proeven**

De ladder werd onderworpen aan statische en dynamische typetesten, uitgevoerd door een erkend organisme en waarvan een testverslag op aanvraag overgemaakt zal worden.

#### **6. Ongewenst gebruik**

De ladder kan beschermd worden tegen misbruik door:

- ofwel het niet plaatsen van een openingshendel op gelijkvloers en op dak;
- ofwel door het bijleveren van vergrendelingen met hangsloten voor gelijkvloers en dak die het openen vanaf die verdieping verhinderen zonder evenwel het openen vanaf de andere verdiepingen te verhinderen (optie);
- ofwel door het installeren van een openingsdetector die kan verbonden worden met het inbraakalarm (optie).

#### **7. Garantie**

De ladder en de plaatsing dienen gecontroleerd te worden. Een controleverslag dient binnen de maand na het plaatsen aan de opdrachtgever overgemaakt te worden.