

Portata massima 100Kg

Test di portata conforme alla normativa EN 1935

Maximum capacity load 100 Kg

Capacity test as per standard EN 1935

Prova ciclica di durata - Analisi del test

La prova ciclica di durata si divide in due fasi, nella prima la porta caricata di 100 kg viene sottoposta a 200.000 cicli di apertura e chiusura, per superare questo test le cerniere devono subire deformazioni minime come prestabilito dalla normativa EN 1935. Successivamente la porta caricata di 300 kg viene sottoposta a 5 cicli di apertura e chiusura al termine dei quali la cerniera non deve mostrare segni di cedimento sempre come stabilito dalla norma EN 1935.

Cyclic endurance test - Test analysis

The cyclic endurance test is carried out in two stages. During the first stage the door is loaded with 100 kg and undergoes 200,000 opening and closing cycles. The test is considered passed if the hinges show minimum deformations as specified in standard EN 1935. During the second stage the door is loaded with 300 kg and undergoes 5 opening and closing cycles. At the end of the test the hinge should not show signs of deformation, as prescribed by standard EN 1935.



Prova carico statico

In questo test la porta è sottoposta ad un carico di 2 volte la portata massima della cerniera. Dopo 20 cicli di apertura e di chiusura si rilevano gli spostamenti della cerniera rispetto ad un riferimento fisso. Poi si ripristina l'anta con il carico iniziale e si rileva la deformazione residua.

Static load test

During this test the door is exposed to a load that is twice the maximum capacity load of the hinge. The movement of the hinge as compared to the fixed reference point is measured after 20 opening and closing cycles. Residual deformation is then measured by exposing once more the wing to the initial load.

Prova sovraccarico

In questo test la porta è sottoposta ad un carico di 3 volte la portata massima della cerniera. Dopo 5 cicli di apertura e di chiusura la cerniera non deve mostrare segni di cedimento.

Overload test

During this test the door is exposed to a load that is three times the maximum capacity load of the hinge. The hinge should show no signs of deformation after 5 opening and closing cycles.