

# PASSERELLE A FILO

## Norma EN 61537

La passerella a filo sottoposta alle prove richieste dalla Norma EN 61537 "Sistemi di passerelle portacavi a fondo continuo e traversini" è risultata conforme alle prescrizioni della Norma.

Le prove effettuate riguardano:

### Continuità elettrica

Le passerelle a filo garantiscono la continuità elettrica secondo le specifiche richieste dalla normativa EN 61537. Resistenza < 5 m Ω ogni metro, su tratte di passerelle continue, resistenze < 50 m Ω in presenza di elementi di giunzione. Le prove sono state effettuate facendo passare una corrente alternata di 25 A, con frequenza compresa tra 50 Hz e 60Hz. La continuità elettrica è garantita mediante l'utilizzo del giunto meccanico di collegamento.

### Temperatura di impiego

-20; +60° C

### Foratura

Secondo la norma EN 61537 le passerelle a filo sono classificate come D con un indice di foratura > 30%; come Z con un indice di base libera > 90%.

### Resistenza agli urti

La linea di passerelle a filo è testata a 20 joule con esito conforme.

### Propagazione del fuoco

La linea di passerelle a filo risulta non propagante la fiamma in accordo a quanto richiesto dalla Norma EN 61537.

### Resistenza meccanica

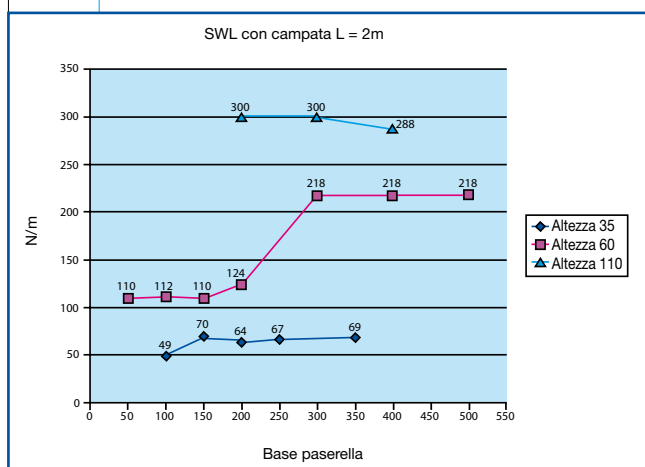
Le prove di resistenza meccanica delle passerelle sono eseguite secondo le specifiche prescrizioni della Norma EN 61537 (tipo prova 1), per verificare le seguenti caratteristiche:

- flessione lineare massima misurata sulla passerella al centro di ogni campata, minore o uguale ad 1/100 della distanza tra gli appoggi, dichiarata dal costruttore
- flessione trasversale massima misurata sulla passerella al centro di ogni campata, inferiore o uguale ad 1/20 della larghezza della passerella.

Inoltre la Norma EN 61537 richiede che i prodotti in questione superino la prova di resistenza meccanica con 1,7 volte il peso dichiarato senza subire rotture e/o cedimenti strutturali.

Le passerelle a filo hanno pienamente superato tutte le prove di carico della Norma EN 61537.

## Diagramma dei valori SWL della passerella a filo



### Rivestimento materiale

La passerella a filo secondo la classificazione per la resistenza alla corrosione prevista dalla Norma EN 61537, rientra nella classe 1, pertanto presenta un rivestimento di zinco elettrodepositato > di 5 µm.