

Resistenza e capacità di carico dei dispositivi di fissaggio a parete: la nuova norma EN 15939:2019

Alberto Gelosa, Maurizio Marussi

Febbraio 2020

La versione 2019 della norma EN 15939, che va a sostituire quella del 2014, prevede, per la verifica della capacità di carico dei sistemi di fissaggio a parete dei mobili, l'utilizzo di tre tipologie di strutture di prova con le seguenti caratteristiche dimensionali:

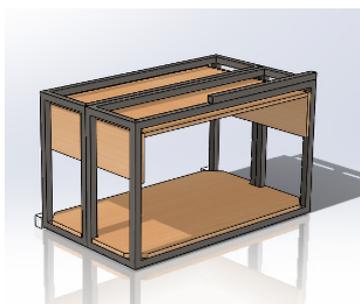
- Struttura di prova A: altezza > profondità;
- Struttura di prova B: altezza = profondità;
- Struttura C: altezza < profondità.

La capacità di carico, oggetto di verifica della normativa EN 15939:2019, è la massa in kg dichiarata dal produttore per cui un singolo sistema di fissaggio è stato progettato.

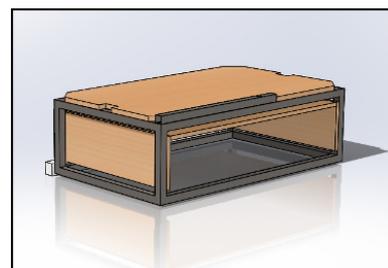
Le strutture previste dalla norma e che vanno a simulare le principali tipologie di mobili pensili presenti sul mercato vengono di seguito rappresentate:



Struttura di prova A
Altezza > profondità

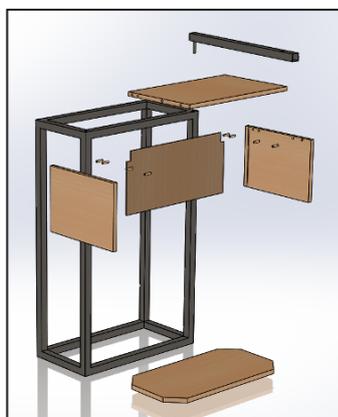


Struttura di prova B
Altezza = profondità

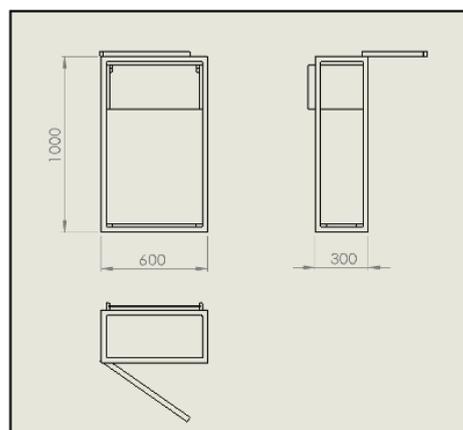


Struttura di prova C
Altezza < profondità

La struttura prevista dalla norma comprende un telaio in metallo e una parte realizzata in pannello a base di legno con caratteristiche note su cui fissare le attaccaglie come da istruzioni fornite dal produttore.



Struttura di prova A
Dimensioni di ingombro (mm)



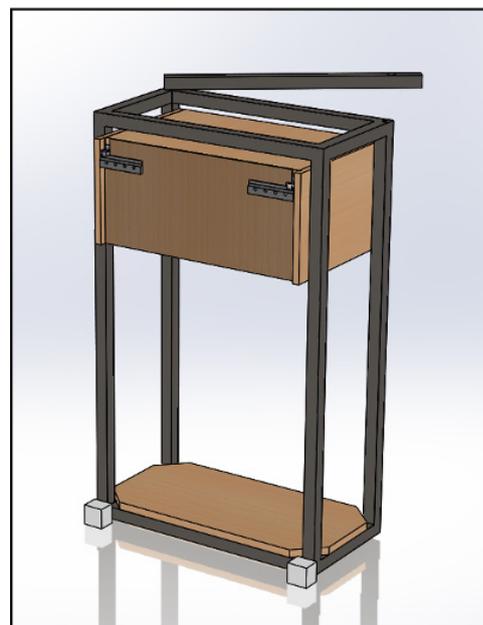
Resistenza e capacità di carico dei dispositivi di fissaggio a parete: la nuova norma EN 15939:2019

Alberto Gelosa, Maurizio Marussi

La struttura, appesa alla parete deve resistere alle prove indicate dalla norma secondo questa sequenza:

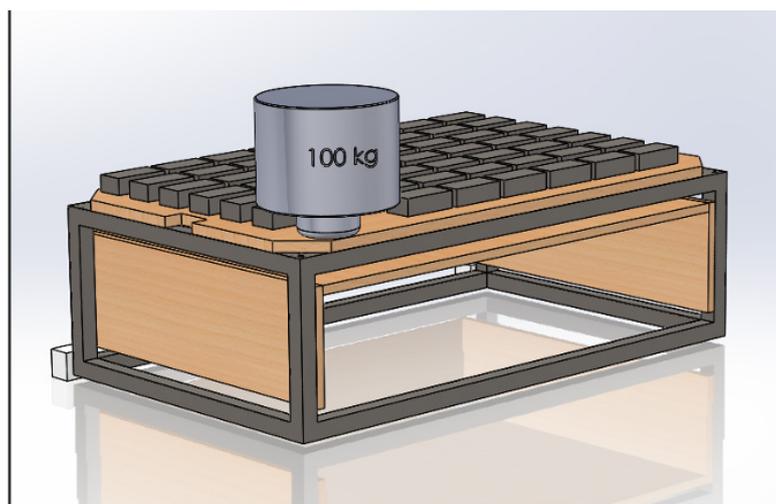
Sequenza di prova:

- Carico statico par. 6.2.2
- Prova di urto par. 6.2.3 (Solo per struttura tipo A)
- Prova di apertura e chiusura dell'anta par. 6.2.4
- Carico statico sulla copertura par. 6.2.6 (Solo per strutture tipo B e C)
- Prova di sovraccarico par. 6.2.7
- Prova di corrosione par. 6.3



Le modifiche più rilevanti rispetto alla versione del 2014 sono la variazione delle dimensioni della struttura di tipo B, l'introduzione della struttura di tipo C con l'altezza minore della profondità e la prova di carico statico sulla copertura per le strutture tipo B e C, che risulta particolarmente gravosa e di cui si riporta di seguito una rappresentazione 3D.

Carico statico sulla copertura par. 6.2.6 (Solo per strutture tipo B e C)



Carico distribuito come da prova par. 6.2.2
Carico verticale concentrato: 100 kg
Numero di cicli: 10

Per informazioni:

Alberto Gelosa
+39 039 464567
gelosa@catas.com

Maurizio Marussi
+39 0432 747225
marussi@catas.com

Tutti i diritti sono riservati - All rights reserved

La riproduzione o la duplicazione di quanto contenuto nel presente articolo è autorizzata a condizione che sia riportata la fonte - © CATAS - San Giovanni al Natisone - Udine - Italy