

INDICE

| | | |
|-------------|---|----------|
| | PREMESSA | 1 |
| | INTRODUZIONE | 2 |
| 1 | SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE | 2 |
| 2 | RIFERIMENTI NORMATIVI | 2 |
| 3 | TERMINI E DEFINIZIONI | 3 |
| figura 1 | Altezza libera..... | 4 |
| 4 | PROCEDIMENTO DI PROVA E TOLLERANZE | 4 |
| 4.1 | Generalità..... | 4 |
| 4.2 | Sequenza di prova..... | 5 |
| 4.3 | Tolleranze..... | 5 |
| 5 | REQUISITI DI SICUREZZA | 5 |
| 5.1 | Principi dei requisiti di sicurezza..... | 5 |
| 5.1.1 | Generalità..... | 5 |
| 5.1.2 | Determinazione del baricentro..... | 5 |
| 5.1.3 | Determinazione della massa totale..... | 5 |
| prospetto 1 | Carichi..... | 6 |
| 5.2 | Requisiti di sicurezza generale..... | 6 |
| 5.2.1 | Generalità..... | 6 |
| 5.2.2 | Mobili che si muovono in verticale..... | 6 |
| 5.2.3 | Coperchi..... | 6 |
| 5.2.4 | Porte avvolgibili che si muovono in verticale e porte scorrevoli che si muovono in verticale..... | 6 |
| 5.2.5 | Elementi estensibili..... | 7 |
| 5.3 | Requisiti di sicurezza strutturale..... | 7 |
| 5.3.1 | Generalità..... | 7 |
| 5.3.2 | Ripiani..... | 7 |
| 5.3.3 | Supporti dei ripiani..... | 7 |
| 5.3.4 | Area/volume per contenere apparecchiature pesanti..... | 8 |
| 5.3.5 | Porte con cerniera ad asse verticale..... | 8 |
| 5.3.6 | Porte scorrevoli e porte avvolgibili orizzontali..... | 8 |
| 5.3.7 | Elementi estensibili..... | 8 |
| 5.3.8 | Ribalte incernierate in basso..... | 8 |
| 5.3.9 | Ribalte incernierate in alto..... | 9 |
| 5.3.10 | Piani di lavoro per cucina e altri piani di copertura..... | 9 |
| 5.3.11 | Mobili a parete e mobili sospesi..... | 9 |
| 5.4 | Stabilità..... | 11 |
| 5.4.1 | Generalità..... | 11 |
| prospetto 2 | Carichi per prove di stabilità..... | 11 |
| prospetto 3 | Requisiti di stabilità..... | 11 |
| 5.4.2 | Mobili a pavimento per cucina con piani di lavoro per cucina..... | 12 |
| 5.4.3 | Requisiti di stabilità aggiuntivi per mobili TV..... | 12 |
| prospetto 4 | Requisiti di stabilità per mobili TV, una porta e/o un elemento estensibile aperti - aree per contenere prodotti, con carico..... | 13 |
| prospetto 5 | Requisiti di stabilità per mobili TV, porte ed elementi estensibili chiusi - aree per contenere prodotti, senza carico..... | 14 |
| prospetto 6 | Determinazione della stabilità del mobile TV..... | 14 |
| 5.5 | Mobili a pavimento destinati ad essere attaccati all'edificio..... | 14 |
| 5.6 | Componenti di vetro verticali..... | 15 |

| | | |
|-------------------------------------|--|-----------|
| 6 | INFORMAZIONI SUL PRODOTTO | 15 |
| 7 | RESOCONTO DI PROVA | 16 |
| APPENDICE A (normativa) | METODI DI PROVA AGGIUNTIVI | 17 |
| A.1 | Carico statico verticale verso il basso delle ribalte incernierate in alto | 17 |
| figura A.1 | Carico statico verticale verso il basso delle ribalte incernierate in alto | 17 |
| A.2 | Metodi di prova per la determinazione della stabilità dei mobili TV | 17 |
| A.2.1 | Attrezzatura di prova | 17 |
| figura A.2 | Sagoma del televisore | 18 |
| prospetto A.1 | Dimensioni sagoma del televisore | 18 |
| A.2.2 | Metodi di prova della stabilità per mobili TV | 18 |
| prospetto A.2 | Determinazione della sagoma del televisore | 19 |
| figura A.3 | Posizionamento della sagoma del televisore - vista dall'alto | 20 |
| A.3 | Prova di distacco laterale | 20 |
| figura A.4 | Prova di distacco laterale | 21 |
| APPENDICE B (informativa) | GUIDA PER SOTTOPORRE A PROVA MOBILI E COMPONENTI | 22 |
| prospetto B.1 | Mobile a pavimento e mobile indipendente: Requisiti di sicurezza strutturale rispetto alle caratteristiche dei componenti sottoposti a prova - pertinenti per il punto 5.3 eccetto 5.3.10 e 5.3.11 | 22 |
| prospetto B.2 | Mobile a pavimento e mobile indipendente: Requisiti di sicurezza strutturale rispetto alle caratteristiche del mobile - pertinenti per il punto 5.3.10 | 23 |
| prospetto B.3 | Mobile a parete: Requisiti di sicurezza strutturale rispetto alla massa del mobile e al componente sottoposto a prova - pertinente per i punti 5.3.11.1 e 5.3.11.2 | 24 |
| APPENDICE C (informativa) | ESEMPIO DI MOBILI A PARETE E MOBILI SOSPESI (VEDERE PUNTO 5.3.11.3 SOVRACCARICO) | 26 |
| APPENDICE D (informativa) | METODO PER IL CALCOLO DELLE FORZE AGENTI VERTICALI E ORIZZONTALI | 27 |
| figura D.1 | Esempi - Forze orizzontali e verticali dipendenti dalle dimensioni dei mobili | 27 |
| figura D.2 | Calcolo delle forze orizzontali e verticali - Agenti sui punti di attacco della parete (A) | 28 |
| | BIBLIOGRAFIA | 30 |

PREMESSA

Il presente documento (EN 14749:2016) è stato elaborato dal Comitato Tecnico CEN/TC 207 "Furniture", la cui segreteria è affidata all'UNI.

Alla presente norma europea deve essere attribuito lo status di norma nazionale, o mediante pubblicazione di un testo identico o mediante notifica di adozione, al più tardi entro agosto 2016, e le norme nazionali in contrasto devono essere ritirate al più tardi entro febbraio 2017.

Si richiama l'attenzione alla possibilità che alcuni degli elementi del presente documento possano essere oggetto di brevetti. Il CEN (e/o il CENELEC) non deve(devono) essere ritenuto(i) responsabile(i) di aver citato tali brevetti.

Il presente documento sostituisce la EN 14749:2005.

Rispetto alla EN 14749:2005 sono state introdotte le seguenti modifiche:

- a) struttura del documento rivisitata;
- b) la maggior parte dei metodi di prova sono stati rimossi e sostituiti con un riferimento alla EN 16122:2012 "Domestic and non-domestic storage furniture - Test methods for the determination of strength, durability and stability";
- c) il punto 3 "Termini e definizioni" è stato esteso;
- d) è stato aggiunto un metodo di prova per i mobili TV;
- e) l'appendice B (informativa) "Guida per sottoporre a prova mobili e componenti" è stata modificata;
- f) l'appendice D (informativa) "Relazione tra i requisiti di sicurezza, la massa totale e la posizione del centro di gravità dei mobili e dei componenti caricati" è stata eliminata;
- g) è stata aggiunta l'appendice D (informativa) contenente un metodo di calcolo delle forze agenti verticali e orizzontali.

In conformità alle Regole Comuni CEN/CENELEC, gli enti nazionali di normazione dei seguenti Paesi sono tenuti a recepire la presente norma europea: Austria, Belgio, Bulgaria, Cipro, Croazia, Danimarca, Estonia, Finlandia, Francia, Germania, Grecia, Irlanda, Islanda, Italia, Lettonia, Lituania, Lussemburgo, Malta, Norvegia, Paesi Bassi, Polonia, Portogallo, Regno Unito, Repubblica Ceca, Repubblica Ex Jugoslava di Macedonia, Romania, Slovacchia, Slovenia, Spagna, Svezia, Svizzera, Turchia e Ungheria.

INTRODUZIONE

Con la presente revisione si è provveduto a togliere il più possibile i metodi di prova dalla norma e rimandare alla:

- EN 16122:2012, *Mobili contenitori domestici e non domestici - Metodi di prova per la determinazione della resistenza, durabilità e stabilità.*

La presente norma è stata elaborata per garantire che i mobili contenitori e piani di lavoro per uso domestico e per cucina siano conformi ai requisiti indicati e siano sicuri.

Lo scopo della presente norma europea è impedire infortuni gravi durante il normale utilizzo, nonché l'utilizzo scorretto prevedibile. Essa non può garantire che, col tempo, non si verifichino difetti strutturali a seguito di un abituale utilizzo scorretto.

Le dimensioni di coordinamento per mobili per cucina (compresi i piani di lavoro), apparecchiature per cucina, lavelli e pannelli decorativi sono trattate dalla EN 1116, *Mobili per cucina - Dimensioni di coordinamento per mobili per cucina e apparecchiature per cucina.*

1

SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE

Il presente documento specifica i requisiti di sicurezza e i metodi di prova per tutti i tipi di mobili contenitori per cucina e per bagno e mobili contenitori domestici, inclusi i mobili TV e i loro componenti.

Essa non si applica a mobili contenitori non-domestici, mobili contenitori da ufficio, mobili contenitori industriali, attrezzatura da ristorazione, mobili contenitori per la vendita al dettaglio e armadietti industriali.

Non si applica ai mobili trattati dalla EN 71-1, *Safety of toys - Part 1: Mechanical and physical properties.*

I requisiti di stabilità non si applicano ai mobili TV con attacco TV incorporato. Tali prodotti sono trattati dalla EN 62368-1:2014+A11:2017, *Audio/video - Information and communication technology equipment - Part 1: Safety requirements*, punto 8.6.

Essa non include i requisiti per la resistenza a invecchiamento, deterioramento, infiammabilità e sicurezza elettrica.

La sicurezza che dipende dalla struttura dell'edificio non è compresa, ossia la resistenza dei mobili a parete comprende solo il pensile e i suoi componenti comprendenti dispositivi di fissaggio a parete. La parete e i fissaggi alla parete non sono compresi.

L'appendice A (normativa) contiene metodi di prova aggiuntivi.

L'appendice B (informativa) contiene una guida per sottoporre a prova mobili e componenti secondo il presente documento.

L'appendice C (informativa) contiene un esempio di carico dei mobili a parete.

L'appendice D (informativa) contiene un metodo per il calcolo delle forze verticali e orizzontali agenti.

2

RIFERIMENTI NORMATIVI

I seguenti documenti, in tutto o in parte, sono richiamati con carattere normativo nel presente documento e sono indispensabili per la sua applicazione. Per quanto riguarda i riferimenti datati, si applica esclusivamente l'edizione citata. Per i riferimenti non datati vale l'ultima edizione del documento a cui si fa riferimento (compresi gli aggiornamenti).

| | |
|-----------------|--|
| EN 71-1:2014 | Safety of toys - Part 1: Mechanical and physical properties |
| EN 12150-1:2015 | Glass in building - Thermally toughened soda lime silicate safety glass - Part 1: Definition and description |
| EN 12600 | Glass in building - Pendulum test - Impact test method and classification for flat glass |
| EN 14072:2003 | Glass in furniture - Test methods |