

IDM L'INDUSTRIA DEL MOBILE

700 FEBBRAIO 2024 ANNO 66

WWW.WEBANDMAGAZINE.MEDIA ENGLISH TEXT



Everything. Except ordinary.

G*GRASS'



Vionaro V8 Slim Drawer System.

Until recently, the very idea of reducing a drawer side to 8 millimetres and, above all, making industrial production commercially viable would have been unthinkable. The new slim drawer system not only offers the only 8-millimetre one-piece steel drawer side in the world - Vionaro V8 is also the first pure-metal drawer side with no plastic elements. All parts are made of steel and joined using cutting-edge laser welding technology. That produces maximum stability plus longevity and ensures an almost 100 per cent recycling rate. www.grass.eu



I PERICOLI NASCOSTI

La stabilità dei mobili contenitori. Una riflessione
di Catas alle recenti prescrizioni legislative statunitensi.

Negli ultimi mesi è emerso un tema che ha generato non poche preoccupazioni in tutto il mondo del mobile: stiamo parlando della stabilità dei mobili contenitori e delle prescrizioni legislative che sono state recentemente introdotte negli Stati Uniti; provvedimenti introdotti peraltro a ragione veduta, dal momento che si valuta sia proprio la criticità riguardante la stabilità di determinati arredi a essere una delle più frequenti cause di incidente fra le mura domestiche.

Come infatti riportato nell'**US Federal Register (Vol. 87 No 226 Nov 2022)** durante il periodo compreso fra il gennaio 2000 e l'aprile 2022 nei soli Stati Uniti si sono verificati più di 230 incidenti domestici fatali, causati direttamente o indirettamente dal ribaltamento di mobili contenitori; di questi quasi 200 hanno coinvolto bambini. Numeri assolutamente drammatici, a cui si devono aggiungere i dati relativi a moltissimi altri incidenti, fortunatamente meno gravi, ma che purtroppo vedono sempre coinvolti nella stragrande maggioranza dei casi (oltre il 70 per cento) bambine e bambini.

Numeri che fanno riflettere e che sono ovviamente considerati inaccettabili dalle autorità governative americane, che hanno pertanto predisposto un percorso legislativo finalizzato ad assicurare che i mobili siano ancora più sicuri, eliminando o quantomeno riducendo le cause che portano al loro ribaltamento negli ambienti domestici.

L'attività è stata coordinata dalla **CPSC-Consumer Product Safety Commission**, l'agenzia federale americana che si occupa della sicurezza dei prodotti al consumo avviando anche precise analisi per valutare l'esistenza di potenziali pericoli causati o connessi all'uso dei diversi prodotti. Una attività che prevede anche l'emanazione di standard tecnici obbligatori, l'informazione e l'educazione sia dei produttori che dei consumatori finali oltre ad altre iniziative che possono arrivare fino al ritiro dal mercato di prodotti non conformi.

La commissione CPSC ha dunque iniziato a indagare sulle specifiche cause che hanno determinato o comunque favorito il ribaltamento di mobili contenitori,

considerando innanzitutto la norma tecnica in vigore negli Stati Uniti, ovvero la **ASTM F2054-19**. Oltre alla norma americana, la **Consumer Product Safety Commission** ha anche considerato il panorama normativo esistente su questo tema a livello mondiale, includendo un'analisi delle **norme europee EN 14749, ISO 7171** e valutando con la dovuta attenzione l'esperienza australiana.

Nessuna delle norme esaminate è stata tuttavia considerata adeguata per prevenire gli incidenti verificatesi nel mercato americano.

Dopo questa analisi iniziale, la commissione CPSC ha dunque stabilito di dover necessariamente adottare un nuovo, proprio metodo per rispondere alle esigenze di sicurezza espresse dalle autorità governative americane.

Nel 2022 nel Federal Register americano è stata pubblicata la "Final rule 16 CFR 1261", che raccoglie le indicazioni sugli standard di sicurezza da considerare obbligatori per quei mobili e arredi che rientrano nella definizione **CSU-Clothing Storage Units**.

Lo scopo del provvedimento è ovviamente quello di ridurre, se non eliminare, i rischi derivanti dal ribaltamento dei mobili grazie al rispetto di determinati requisiti verificabili mediante prove di laboratorio e resi evidenti all'utente finale tramite una apposita etichettatura.

Su questo primo documento si è aperto un confronto costruttivo con l'associazione dei produttori americani di mobili (**AHFA-American Home Furnishing Alliance**), che ha portato a valutare i suoi effetti sui prodotti in commercio e sulla sua effettiva efficacia. In parallelo a quanto portato avanti dalla CPSC esiste tuttavia una seconda iniziativa, denominata a livello legislativo **STURDY Act (Stop Tip-overs of Unstable, Risky Dressers on Youth Act)**.

Questo studio ha ritenuto di mantenere valida la "vecchia" norma esistente, la **ASTM F2057**, verificando tuttavia la possibilità di un suo aggiornamento per rispondere alle esigenze di sicurezza espresse dalle autorità americane.

I produttori parte della **American Home Furnishing Alliance** si sono immediatamente detti più favorevoli



a questo secondo iter, un confronto che ha portato a un compromesso fra i due dettati normativi.

Il passaggio fondamentale è stato l'esame della CPSC-Consumer Product Safety Commission sulla nuova versione della norma **ASTM F2057-23**, che ha portato a stabilire che la stessa soddisfa i requisiti di sicurezza ed è dunque il nuovo punto di riferimento obbligatorio per i mobili contenitori di abiti e vestiti. Le prescrizioni contenute nella norma ASTM aggiornata sono dunque obbligatorie per i mobili prodotti dal 1° settembre 2023 e destinati al mercato USA.

La norma specifica di verificare la stabilità dei mobili di cui si occupa ottemperando a una serie di test: prova di stabilità per simulare il carico nel mobile; prova di stabilità per simulare una forza orizzontale dinamica; prova di stabilità per simu-

lare l'uso da parte di un bambino di un mobile collocato su un tappeto, prova dell'interlock (meccanismo che consente l'apertura di un solo cassetto alla volta), prova dei sistemi anti ribaltamento (**ASTM 3096**, standard anch'esso aggiornato nel 2023).

Vale certamente la pena di ricordare che la norma **ASTM F2057-23** si applica a mobili contenitori "indipendenti" per indumenti, compresi comò, cassettiere, armadi guardaroba con cassetti e/o ante che abbiano le seguenti caratteristiche: altezza del mobile ≥ 68.6 cm; peso ≥ 13.6 kg; volume caricabile ≥ 90.6 dm³. Non sono invece incluse librerie, mobili per ufficio, mobili per sala da pranzo, armadi per gioielli, cassetti sottoletto, mobili porta biancheria da lavare, mobili il cui uso non è previsto per la camera da letto, mobili incassati a muro.

□ THE HIDDEN DANGERS

■■ THE STABILITY OF STORAGE FURNITURE IN A CATAS COMMENT ON RECENT US LEGISLATIVE REQUIREMENTS.

In recent months, a topic has emerged that has generated quite a few concerns throughout the world of furniture: we are talking about the stability of storage furniture and the legislative requirements that have recently been introduced in the United States; measures introduced, moreover, with good reason, since it is considered that the criticality regarding the stability of certain furnishings is one of the most frequent causes of accidents within the home.

In fact, as reported in the US Federal Register [Vol. 87 No. 226 Nov 2022], during the period between January 2000 and April 2022, in the United States alone, more than 230 fatal domestic accidents occurred, caused directly or indirectly by rollovers of container furniture; of these almost 200 involved children. Absolutely dramatic numbers, to which we must add the data relating to many other accidents, fortunately less serious, but which unfortunately always involve girls and boys in the vast majority of cases [over 70 percent].

These are sobering numbers which are obviously unacceptable by the American government authorities, who have therefore prepared a legislative process aimed at ensuring that furniture is even safer, eliminating or at least redu-

cing the causes that lead to its overturning in domestic environments.

The activity was coordinated by the CPSC-Consumer Product Safety Commission, the American federal agency that deals with the safety of consumer products, also initiating precise analyzes to evaluate the existence of potential dangers caused by or connected to the use of different products. An activity that also involves the issuing of mandatory technical standards, information and education of both producers and end consumers as well as other initiatives that can go as far as the withdrawal of non-compliant products from the market.

The CPSC commission therefore began to investigate the specific causes that determined or in any case favored the overturning of container furniture, first of all considering the technical standard in force in the United States, namely **ASTM F2054-19**, of container furniture; of these almost 200 involved in addition to the American standard, the Consumer Product Safety Commission also considered the existing regulatory landscape on this issue at a global level, including an analysis of the European standards EN 14749, ISO 7171 and evaluating with due attention the Australian experience.

However, none of the standards examined were considered adequate to prevent accidents occurring in the American market.

After this initial analysis, the CPSC commission the-



re determined that it necessarily had to adopt its own new method to respond to the security needs expressed by the American government authorities. The fundamental step was the examination of the new version of the **ASTM F2057-23** standard, which led to the establishment that it satisfies the safety requirements and is therefore the new mandatory reference point for furniture containers of clothes and clothes. The requirements contained in the updated **ASTM F2057-23** standard are therefore mandatory for furniture produced from 1 September 2023 and destined for the US market.

thanks to compliance with certain requirements that can be verified through laboratory tests and made clear to the end user through specific labelling. This first document opened a constructive discussion with the association of American furniture manufacturers (AHFA-American Home Furnishing Alliance), which led to the evaluation of its effects on the products on the market and its actual effectiveness. In parallel to what was carried out by the CPSC, however, there was a second initiative, legislatively called the STURDY Act [Stop Tip-overs of Unstable, Risky Dressers on Youth Act]. This study decided to keep the "old" existing standard, **ASTM F2057**, valid, while verifying the possibility of updating it to meet the safety needs expressed by the American authorities. The manufacturers part of the American Home Furnishing Alliance immediately said they were more favorable to this second process, a comparison that led to a compromise between the two regulatory provisions.

It is certainly worth remembering that the **ASTM F2057** standard applies to "Independent" storage furniture for clothing, including dressers, chests of drawers, wardrobes with drawers and/or doors that have the following characteristics: height of the furniture ≥ 68.6 cm; weight ≥ 13.6 kg; loadable volume ≥ 90.6 dm³.

However, bookcases, office furniture, dining room furniture, jewelery cabinets, under-bed drawers, laundry racks, furniture whose use is not intended for the bedroom, and built-in wall furniture are not included.