

**ISIRI**

1614

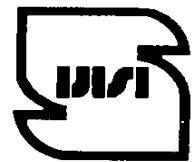
2 ed- Revision



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی  
ایران

**Institute of Standards and Industrial Research of Iran**



استاندارد ملی  
ایران  
۱۶۱۴

تجدید نظر دوم

مبلمان - قفسه کتاب - ویژگی ها

**Furniture - Book shelf- Specification**

## آشنایی با مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران به موجب قانون، تنها مرجع رسمی کشور است که عهده دار وظیفه تعیین، تدوین و نشر استانداردهای ملی (رسمی) میباشد.

تدوین استاندارد در رشته های مختلف توسط کمیسیون های فنی مرکب از کارشناسان مؤسسه، صاحبنظران مراکز و مؤسسات علمی، پژوهشی، تولیدی و اقتصادی آگاه ومرتبط با موضوع صورت میگیرد. سعی بر این است که استانداردهای ملی، در جهت مطلوبیت ها و مصالح ملی وبا توجه به شرایط تولیدی، فنی و فن آوری حاصل از مشارکت آگاهانه و منصفانه صاحبان حق و نفع شامل: تولیدکنندگان، مصرف کنندگان، بازرگانان، مراکز علمی و تخصصی و نهادها و سازمانهای دولتی باشد. پیش نویس استانداردهای ملی جهت نظرخواهی برای مراجع ذینفع واعضای کمیسیون های فنی مربوط ارسال میشود و پس از دریافت نظرات وپیشنهادها در کمیته ملی مرتبط با آن رشته طرح ودر صورت تصویب به عنوان استاندارد ملی (رسمی) چاپ و منتشر می شود.

پیش نویس استانداردهایی که توسط مؤسسات و سازمانهای علاقمند و ذیصلاح و با رعایت ضوابط تعیین شده تهیه می شود نیز پس از طرح و بررسی در کمیته ملی مربوط و در صورت تصویب، به عنوان استاندارد ملی تلقی می شود که بر اساس مفاد ترتیب استانداردهایی ملی تلقی می شود که بر اساس مفاد مندرج در استاندارد ملی شماره ((۵)) تدوین و در کمیته ملی مربوط که توسط مؤسسه تشکیل میگردد به تصویب رسیده باشد.

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران از اعضای اصلی سازمان بین المللی استاندارد میباشد که در تدوین استانداردهای ملی ضمن توجه به شرایط کلی ونیازمندیهای خاص کشور، از آخرین پیشرفتهای علمی، فنی و صنعتی جهان و استانداردهای بین المللی استفاده می نماید.

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران می تواند با رعایت موازین پیش بینی شده در قانون به منظور حمایت از مصرف کنندگان، حفظ سلامت و ایمنی فردی و عمومی، حصول اطمینان از کیفیت محصولات و ملاحظات زیست محیطی و اقتصادی، اجرای بعضی از استانداردها را با تصویب شورای عالی استاندارد اجباری نماید. مؤسسه می تواند به منظور حفظ بازارهای بین المللی برای محصولات کشور، اجرای استاندارد کالاهای صادراتی و درجه بندی آنرا اجباری نماید.

همچنین بمنظور اطمینان بخشیدن به استفاده کنندگان از خدمات سازمانها و مؤسسات فعال در زمینه مشاوره، آموزش، بازرگانی، ممیزی و گواهی کنندگان سیستم های مدیریت کیفیت و مدیریت زیست محیطی، آزمایشگاهها و کالیبره کنندگان وسائل سنجش، مؤسسه استاندارد اینگونه سازمانها و مؤسسات را بر اساس ضوابط نظام تأیید صلاحیت ایران مورد ارزیابی قرار داده و در صورت احراز شرایط لازم، گواهینامه تأیید صلاحیت به آنها اعطا نموده و بر عملکرد آنها نظارت می نماید. ترویج سیستم بین المللی یکاها ، کالیبراسیون وسائل سنجش تعیین عیار فلزات گرانبهای و انجام تحقیقات

کاربردی برای ارتقای سطح استانداردهای ملی از دیگر وظایف این مؤسسه می باشد.

■ نشانی مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران : کرج - شهر  
صنعتی، صندوق پستی ۳۱۵۸۵-۱۶۳  
دفتر مرکزی : تهران - ضلع جنوبی میدان ونک، صندوق پستی  
۱۴۱۵۵-۶۱۳۹

- ☎ تلفن مؤسسه در کرج: ۰۲۶۱-۲۸۰۶۰۳۱-۸
- ☎ تلفن مؤسسه در تهران: ۰۲۱-۸۸۷۹۴۶۱-۵
- ① دورنگار: کرج ۰۲۶۱-۲۸۰۸۱۱۴ - تهران ۰۲۶۱-۲۸۰۸۰۸۰ - ۸۸۸۷۱۰۳
- Π بخش فروش - تلفن: ۰۲۶۱-۲۸۰۷۰۴۵ دورنگار: ۰۲۶۱-۲۸۰۷۰۴۵
- ✉ پیام نگار: Standard @ isiri.or.ir
- ◀ بهاء: ۷۵۰ رls

■	<b>Headquarters :</b>	<b>Institute Of Standards And Industrial Research Of Iran</b>
	P.O.Box:	31585-163 Karaj – IRAN
☎	Tel:	0098 261 2806031-8
①	Fax:	0098 261 2808114
	<b>Central Office :</b>	<b>Southern corner of Vanak square, Tehran</b>
	P.O.Box:	14155-6139 Tehran-IRAN
☎	Tel:	0098 21 8879461-5
①	Fax:	0098 21 8887080, 8887103
✉	Email:	Standard @ isiri.or.ir
➤	Price:	750 RLS

اعضاه يقصد و دوازدهمین اجلاسيه کميته ملي استاندارد

چوب و فرآوردهای چوبی ، سلولزي و کاغذ

رئيس

سمت با نمائندگی

سپیده دم ، سیدمحمدجواد

دانشگاه آزاد اسلامی

(دکتراي صنایع چوب)

اعضاه

اشکو اری ، علیرضا

تجهیزات مدارس ایران

(لیسانس مهندسی تولید)

شرکت

بهرامی ، رحیم

تجهیزات مدارس ایران

(دیپلم شیمی)

جعفری ، ویدا

سازمان حمایت از مصرف کنندگان و تولید کنندگان

(فوق لیسانس صنایع چوب)

موسسه استاندارد و

خاکی فیروز ، علیرضا

تحقیقات صنعتی ایران

(فوق لیسانس صنایع چوب)

موسسه استاندارد و

خانقاھی ، اسفندیار

تحقیقات صنعتی ایران

(لیسانس مهندسی جنگل)

دستوریان ، فروغ

دانشگاه کرج

(لیسانس صنایع چوب)

زارع ، علی اکبر

شرکت سیما چوب

(لیسانس صنایع چوب)

زودگو ، بهرام

شرکت پارس گالری

(لیسانس صنایع چوب)

شريفيان ، رضا

موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

(لیسانس صنایع چوب)

طغرايي ، نوشين

موسسه تحقیقات جنگل و مراتع

(دکتراي جنگل و مراتع)

ميركمالي ، منيرالسادات

موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

(دیپلم تجربی)

نجفي ، هولمن

موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

(فوق لیسانس صنایع چوب)

نوروزي ، سعید

نماینده رئیس موسسه

(دکتراي دامپزشكی)

یوسفی ، لیلا

اداره کل استاندارد و تحقیقات صنعتی استان مازندران

(دکترا ای دامپزشکی)

دیر

نازی ، مليحه

موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

( فوق لیسانس نساجی )

کمیسیون استاندارد « مبلمان - قفسه کتاب -  
ویژگی ها »  
(تجدیدنظر دوم )

### سمت بـا

### رئیس جلسه نمایندگی

لطانی ، مجتبی  
دانشگاه آزاد اسلامی واحد چالوس  
( فوق لیسانس صنایع چوب )

### اعضـاء

اسدی ، باقر علی  
مدارس ایران  
(لیسانس مهندسی مکانیک )

تجهیزات مدارس ایران

اخیانی ، غلامحسین  
(لیسانس مهندسی متالوژی )

اداره کـل

اعتماد ، جواد

استاندارد و تحقیقات صنعتی استان مازندران  
(لیسانس مهندسی کشاورزی )

تجهیزات مدارس ایران

اشکوری ، علیرضا  
(لیسانس مهندسی تولید )

تجهیزات مدارس

بهرامی ، رحیم  
ایران

(دیپلم شیمی )

دانشگاه کرج

دستوریان ، فروغ

(لیسانس مهندسی چوب )

خانقا هي ، اسفنديار  
استاندارد و تحقیقات صنعتي ایران  
(لیسانس مهندسي جنگلداري)

خاکي فิروز ، عليرضا  
تحقیقات صنعتي ایران  
(فوق لیسانس صنایع چوب)

شريفيان ، رضا  
استاندارد و تحقیقات صنعتي ایران  
(لیسانس مهندسي کشاورزي)

زودگو ، بهرام  
گالري  
(لیسانس مهندسي صنایع چوب)

ميري ، سيده عظمت  
استاندارد و تحقیقات صنعتي استان مازندران  
(لیسانس مهندسي پلیمر)

### دبیر

يوسفی ، ليلا  
استاندارد و تحقیقات صنعتي استان مازندران  
(لیسانس مهندسي نساجي)

## پيش گفتار

استاندارد «مبلمان - قفسه كتاب - ویژگی ها» نخستین بار در سال ۱۳۵۵ تهیه شد. اين استاندارد براساس

پيشنهادهای رسیده و بررسی و تایید کمیسیونهای مربوط برای دومین بار مورد تجدیدنظر قرار گرفت و در

يكصد و دوازدهمین اجلاسیه کمیته ملي استاندارد چوب و فرآوردههای چوبی، سلولزی و کاغذ مورخ

۸۳/۱۲/۲۳ تصویب شد. اينک اين استاندارد به استناد بند يك ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات موسسه

استاندارد و تحقیقات صنعتي ایران مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱ به عنوان استاندارد ملي ایران منتشر مي شود.

براي حفظ همگامي و هماهنگي با تحولات و پيشرفت هاي ملي و جهاني در زمينه صنایع، علوم و خدمات،

استانداردهای ملي ایران در موقع لزوم تجدیدنظر خواهد شد و هرگونه پيشنهادی که برای اصلاح و تکمیل این

استاندارد ارائه شود در تجدیدنظر بعدی مورد توجه قرار خواهد گرفت. بنابراین برای مراجعه به

استانداردهای ملي ایران بایدهمواره از آخرین تجدیدنظر آنها استفاده کرد.

در تهیه و تجدیدنظر این استاندارد سعی شده است که ضمن توجه به شرایط موجود و نیازهای جامعه، در حد امکان بین این استاندارد و استانداردهای بین المللی و استاندارد ملی کشورهای صنعتی و پیشرفته هماهنگی ایجاد شود.

منبع و مأخذی که برای تهیه این استاندارد به کار رفته به شرح زیر است:

استاندارد ملی ایران ۱۶۱۴ : سال ۱۳۷۸ فقسه کتاب مدارس (تجدیدنظر اول)

## مبلمان - قفسه کتاب - ویژگی‌ها

۱ هدف

هدف از تدوین این استاندارد تعیین ویژگی‌ها ، نمونهبرداری و نشانهگذاری انواع قفسه کتاب می‌باشد.

۲ دامنه کاربرد

این استاندارد برای انواع قفسه کتاب کاربرد دارد.

## اصطلاحات و تعاریف ۳

در این استاندارد اصطلاحات و / یا واژه‌ها با تعاریف زیر به کار می‌روند:

### ۱-۱ ارتفاع

فاصله عمودی بالاترین نقطه قفسه از سطح زمین را گویند (بدون احتساب سرتاج).

### ۲-۱ عرض (پهنا)

فاصله افقی داخلی دو نقطه روبروی هم در دو دیواره اصلی قفسه را گویند (بدون احتساب ضخامت بدنها).

### ۳-۱ عمق

فاصله افقی داخلی قفسه از قسمت جلویی تا سطح پشتی آن را گویند.

### ۴-۱ پاسنگ

قطعه چوب یا فرآوردهای دیگر مورد استفاده در زیر کف قفسه را گویند.

## ۵-۳ سرتاج

قطعه چوب یا فرآوردهای دیگر مورد استفاده در بالای طاق و نمای جلوی قفسه را گویند.

## ۶-۳ زیرسري

قطعه فلزی یا پلاستیکی سخت یا تلفیقی از آن‌ها که به عنوان پایه طبقات متحرک مورد استفاده قرار می‌گیرند، این قطعه دارای دو قسمت یکپارچه می‌باشد، یک قسمت استوانه‌ای شکل که در سوراخ تعییه شده در داخل بوش یا بدنه و قسمت دیگر زیر طبقه قرار می‌گیرد.

## ۷-۳ بوش

قالب استوانه‌ای توخالی فلزی یا پلاستیکی که در دیواره قفسه قرار گرفته و زیرسري در داخل آن جای می‌گیرد.

## ۸-۳ چوب ماسيو

قطعات چوب که از برش چوب درختان به دست می‌آیند.

## ۹-۳ زهوار چوبی

به باریکه‌های چوبی باضخامتی در حدود یک سانتی‌متر که بر روی لبه‌های بعضی از مصنوعات چوبی چسبانده می‌شود گویند (برای کاهش صدمات ناشی از ضربات احتمالی اجسام).

## ۱۰-۳ لکه آبي (باختگی<sup>۱</sup>)

نوعی تغییر رنگ حاصل از فعالیت قارچ‌ها که معمولاً روی برونو چوب ، بعضی گونه‌ها رخ می‌دهد و رنگ آن به میزان فعالیت قارچ بستگی دارد که از آبی روشن تا تیره می‌باشد.

## ۱۱-۳ پشت بند

پوشش پشت قفسه که می‌تواند از تخته لایه، تخته فیبر با چگالی متوسط (MDF)<sup>۱</sup> و / یا فرآوردهای دیگر باشد.

## ۱۲-۳ اتصال دوبل (میخ چوبی)

اتصالی است که از طریق جاگذاردن میخ چوبی آغازته به چسب در داخل سوراخ‌های تعییه شده با قطر و طول مشخص در دو قطعه چوب یا فرآوردهای چوبی ، آن‌ها را به یکدیگر متصل می‌نماید.

<sup>1</sup> – Blue Stain  
1 – Medium Density Fibre Board

## ۱۳-۲ روکش طبیعی اتصالی (درز شده<sup>۲</sup>)

لبهای روکش کاملاً در کنار هم قرار گرفته و هیچگونه فاصله‌ای بین آن‌ها نباشد این اصطلاح در مورد روکش‌هایی دو یا چند تکه به کار می‌رود.

## ۱۴-۳ شیشه ابزار خورده (لول شده)

لبه شیشه‌ای که الماس خورده و برنده نباشد.

## ۱۵-۳ لولایی قدی

لولایی که به صورت طولی به در و بدنه قفسه متصل می‌گردد و اتصال آن توسط پیچ می‌باشد.

## ۱۶-۳ لولایی کاسه‌ای

لولایی است که در را در حالت بسته و یا باز در جای خود کاملاً ثابت نگه می‌دارد.

## ۱۷-۳ بهر

عبارت است از تعداد قفسه‌های محتوی یک محموله که از یک درجه و یک نوع و با ابعاد یکسان تحت شرایط مشابه تولید شده باشند.

## ۴ ویژگی‌ها

### ۱-۴ ویژگی‌های عمومی

ارتفاع قفسه کمینه ۱۶۵ و بیشینه ۲۱۰ سانتی‌متر می‌باشد (بدون احتساب ضخامت ته پایه).

عرض (پهنا) قفسه کمینه ۸۰ و بیشینه ۱۰۰ سانتی‌متر می‌باشد.

عمق قفسه کمینه ۳۰ و بیشینه ۳۷ سانتی‌متر می‌باشد.

ارتفاع پاسنگ کمینه ۶ و بیشینه ۱۰ سانتی‌متر می‌باشد.

ارتفاع سرتاج در صورت تعییه کمینه ۶ و بیشینه ۱ سانتی‌متر می‌باشد.

در صورتی که قفسه کتاب دارای بوفه باشد ارتفاع آن کمینه ۴ و بیشینه ۸۰ سانتی‌متر بوده و می‌تواند دارای یک طبقه متحرک یا ثابت باشد.

**یادآوری ۱** - قفسه کتاب باید دارای حداقل یک طبقه ثابت باشد و طبقات دیگر می‌تواند متحرک بوده

و محل تعبیه سوراخ زیرسروی و بوش‌ها بر حسب نیاز تغییر یابد.

**یادآوری ۲** - ضخامت طبقات قفسه باید کمینه ۱۷ میلی‌متر باشد.

**یادآوری ۳** - در صورت توافق بین طرفین ذینفع با ذکر ابعاد در نشانه‌گذاری و حفظ ویژگی‌های کیفی

، استفاده از ابعاد دیگر (ارتفاع ، عرض ، عمق) با رعایت بند ۴-۱۹-۱ بلامانع می‌باشد.

ضخامت پشت بند باید کمینه ۳ میلی‌متر باشد. ۷-۱-۴

طول قسمت استوانه‌ایی زیرسروی باید کمینه ۸ میلی‌متر و طول قسمت تخت آن ۸-۱-۴

باید کمینه ۱ میلی‌متر باشد.

درهای بوفه می‌تواند از جنس صفحات بدنه یا شیشه بوده که به وسیله چهار عدد ۹-۱-۴

لو لا پاشنه‌ای یا کاسه‌ای و یا از دو عدد لو لا ی قدمی به بدنه قفسه متصل باشند.

درهای چوبی یا شیشه‌ای قفسه کتاب باید با زاویه حداقل ۹ درجه باز شوند. ۱۰-۱-۴

دربهای شیشه‌ای باید توسط چهار لو لا ی پاشنه‌ای یا کاسه‌ای به بدنه متصل شوند. ۱۱-۱-۴

**یادآوری** - در صورت استفاده از لو لا ی پاشنه‌ای برای درهای شیشه‌ای محل قرار گرفتن پاشنه در داخل بدنه باید دارای بوش فلزی یا پلاستیکی مقاوم بوده و سر پیچ‌های نگهدارنده شیشه باید دارای پلاستیک نرم باشد.

صفحات چوبی بدنه قفسه باید یک تکه باشد. ۱۲-۱-۴

در صورت استفاده از روکش طبیعی بر روی صفحات چوبی ، روکش مورد استفاده باید یک تکه و / یا کاملاً درز شده و بدون باختگی ، پوسیدگی و ترک باشد.

لبه‌های نمایی قفسه و درب بوفه باید توسط انواع روکش و / یا زهوار چوبی پوشش داده شود.

**یادآوری** - بر حسب توافق بین طرفین ذینفع می‌توان برای لبه‌های نمایی از تخته فیبر با چگالی متوسط ابزار خورده (MDF) نیز استفاده نمود.

برای کلیه اتصالات ثابت باید از دوبل چوبی با قطر کمینه ۸ میلی‌متر و یا اتصالات فلزی و یا پلاستیکی مناسب استفاده نمود.

۱۶-۱ درهای شیشه‌ای باید ابزار خورده باشد (لول گردد) تا صدمه‌ایی به مصرفکننده نرساند.

۱۶-۱

۱۷-۱ برای درهای شیشه‌ای می‌توان از قفل یا آهنربا استفاده نمود.

۱۷-۱

۱۸-۱ درهای شیشه‌ای و / یا چوبی باید به اندازه ۲ تا ۴ میلی‌متر از یکدیگر فاصله داشته و هم سطح و هم ارتفاع باشند.

۱۸-۱

۱۹-۱ طبقات قفسه کتاب باید تحمل بار گستردۀ معادل ۱۵۰ کیلوگرم بر مترمربع را داشته باشند.

۱۹-۱

۲۰-۱ چنانچه تمام طبقات قفسه کتاب با بار گستردۀ معادل ۱۵۰ کیلوگرم بر مترمربع پر گردد در این حالت قفسه کتاب باید کاملاً تعادل داشته باشد.

۲۰-۱

۲۱-۱ در زیر قفسه کتاب باید از ته پایه‌هایی که چوبی، پلاستیکی یا لاستیکی و یا فلز آبکاری شده و یا تلفیقی از آن‌ها می‌باشد ، استفاده نمود.

۲۱-۱

## ۵ نمونه‌برداری

تا ۵۰ عدد از یک بهر قفسه کتاب تولید شده دو نمونه به طور تصادفی نمونه‌برداری شود و در ازای هر ۲۰۰ عدد تولید اضافی یک عدد به تعداد نمونه‌ها اضافه گردد.

## ۶ نشانه‌گذاری

موارد زیر باید در محل مناسبی که قابل دیدن باشد توسط برچسب درج گردد:

۱-۶ نام تولید کننده و علامت تجاری آن

۲-۶ سری ساخت یا کد مربوطه به محصول و تاریخ تولید

۳-۶ ذکر عبارت «ساخت ایران»