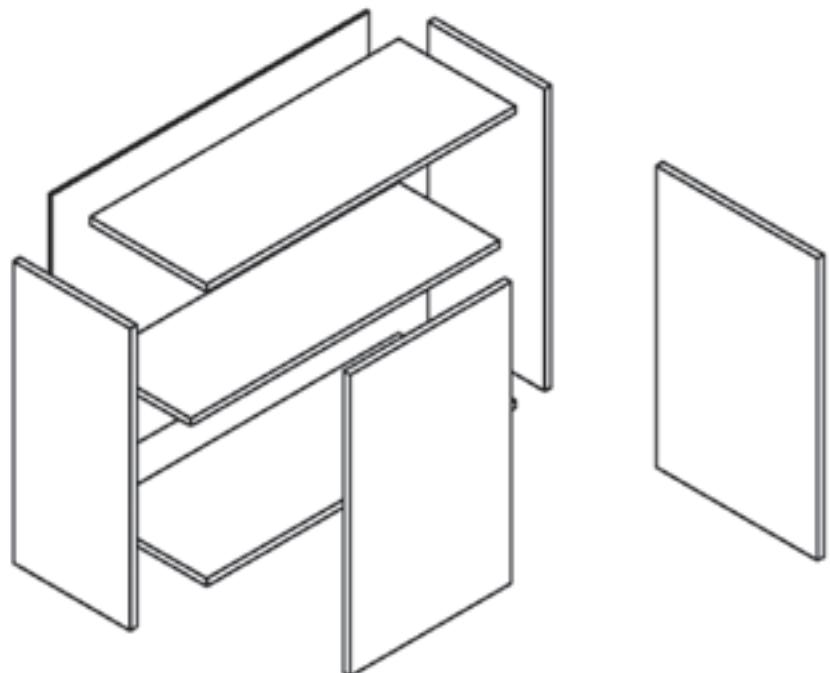
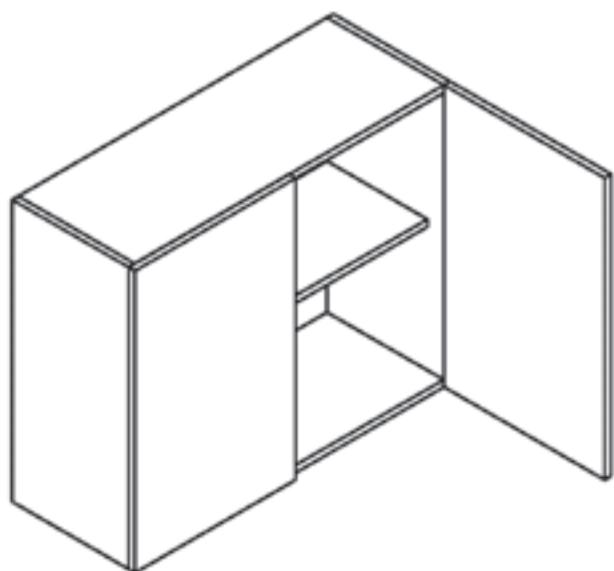
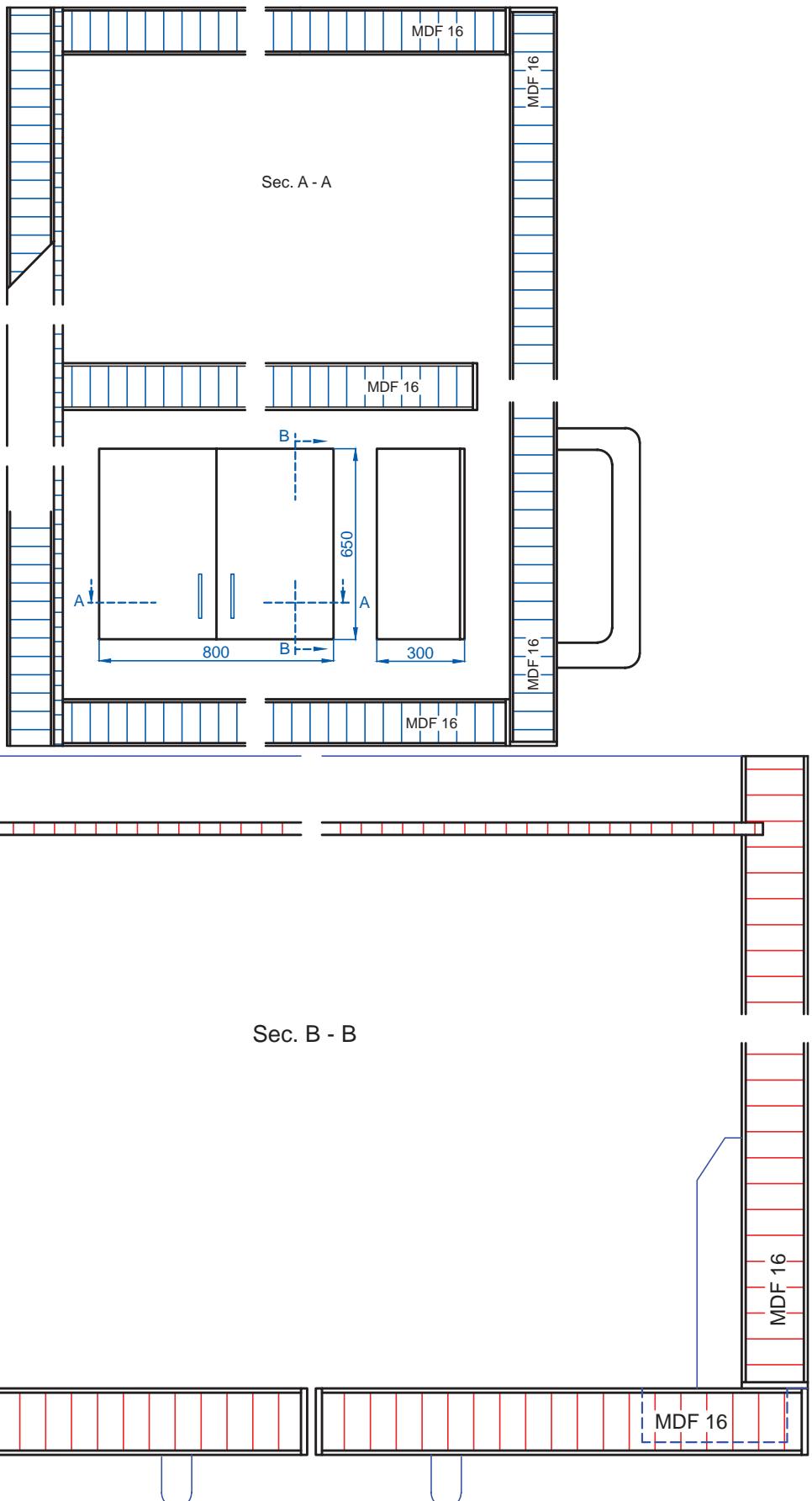


پروژه‌ی ۳—کابینت دیواری





جدول لیست چوب و مواد مصرفی کابینت دیواری

ردیف	شرح	جنس	ابعاد اصلی به mm	طول	عرض	ضخامت	تعداد	مقدار تمام شده	درصد دور ریز		مقدار کل
									m³	m²	m³
۱	بدنه	MDF	۲۸۴ × ۶۵۰	۶۵۰	۲۸۴	۱۶	۲	۰/۳۶۹	۱۰	—	۰/۴۰۶
۲	سقف و کف	MDF	۷۶۸ × ۲۸۴	۷۶۸	۲۸۴	۱۶	۲	۰/۴۳۶	۱۰	—	۰/۴۸۰
۳	در	MDF	۴۰۰ × ۶۵۰	۶۵۰	۴۰۰	۱۶	۲	۰/۵۲۰	۱۰	—	۰/۵۷۲
۴	طبقه	MDF	۷۶۸ × ۲۵۰	۷۶۸	۲۵۰	۱۶	۱	۰/۱۹۲	۱۰	—	۰/۲۱۱
۵	پشت بند	MDF	۷۹۰ × ۶۴۰	۶۴۰	۶۴۰	۴	۱	۰/۵۰۶	۱۰	—	۰/۵۵۶
۶	لولای کابینت		۴ عدد					۱۶ MDF میلی متر	جمع ۱۶ MDF میلی متر جمع ۴ MDF میلی متر	۱/۶۶۹	
۷	زیر سری طبقه		۴ عدد					۰/۵۵۶			
۸	پیچ		۳۲ عدد								
۹	دستگیره		۲ عدد								
۱۰	نوار لبه PVC	PVC	۸/۵ متر								

کابینت دیواری

تجهیزات مورد نیاز

— دستگاه اره گرد میزی یا دستی بر قی

— دستگاه کف رنده

— دریل پیچ گوشته شارژی

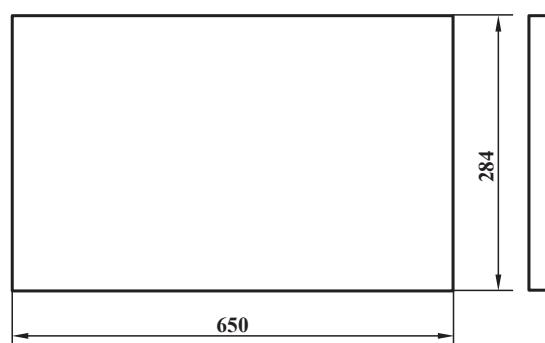
— دستگاه اره عمودبر

— سایر ابزارهای دستی و ماشینی

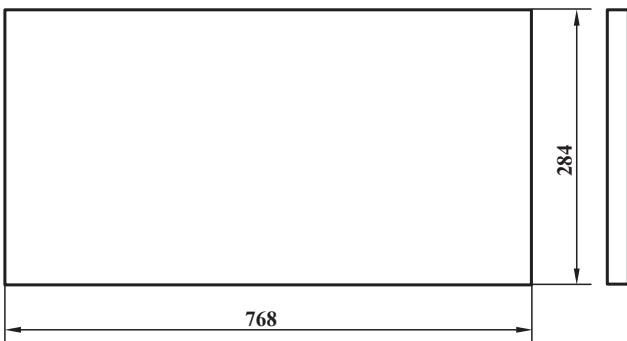
مواد مصرفی

— تخته فیبر متوسط (MDF) ۱۶ میلی متری و ۴ میلی متری

از ۱۶ MDF میلی متر



شکل ۱



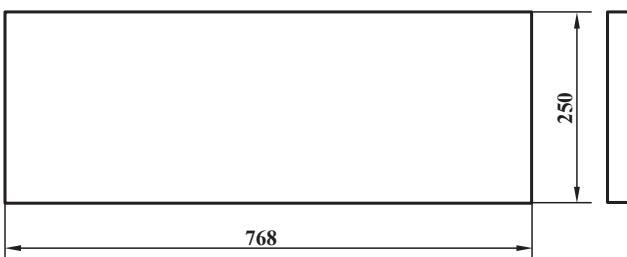
۲— سقف و کف به ابعاد ۷۶۸×۲۸۴ میلی‌متر، ۲ عدد
شکل (۲) از ۱۶ MDF میلی‌متر

شکل ۲



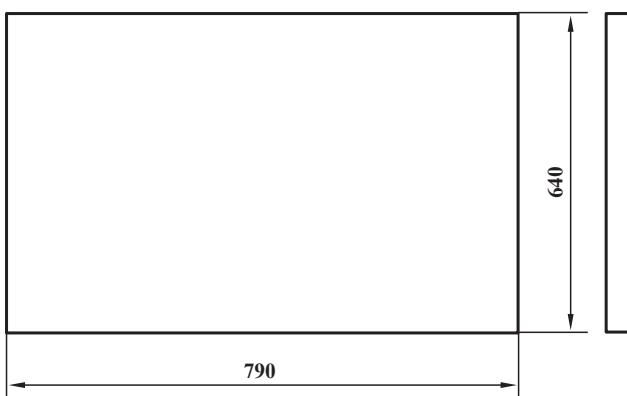
۳— در به ابعاد ۶۵×۴۰ میلی‌متر، ۲ عدد (شکل ۳) از
۱۶ MDF میلی‌متر

شکل ۳



۴— طبقه به ابعاد ۷۶۸×۲۵ میلی‌متر، ۱ عدد (شکل ۴)
از ۱۶ MDF میلی‌متر

شکل ۴



۵— پشت بند به ابعاد ۷۹×۶۴ میلی‌متر، ۱ عدد (شکل ۵)
از ۱۶ MDF میلی‌متر

شکل ۵



شکل ۶

مراحل ساخت کابینت دیواری: پس از این که قطعات برش خورده و آماده شد، لبه‌ی قطعات باید نوار چسبانی شود. دقت داشته باشید که دور تا دور درها، لبه جلویی و زیری بدنه‌ها، لبه جلویی سقف و کف و طبقه باید نوار بچسبانند.



شکل ۷

پس از این که نوار چسبانی تمام شد، باید پشت کار برای نصب پشت‌بند دوراهه شود. برای این کار از اره گرد میزی استفاده کنید. البته پس از موئیز نیز می‌توانید این کار را با ماشین فرز دستی برقی انجام دهید.



شکل ۸

حالا باید اسکلت اصلی کابینت موئیز شود. این کار را با پیچ مخصوص MDF انجام دهید. برای اتصال بدنه‌ها به سقف و کف برای هر اتصال دو پیچ کافی است. و طبقه را با زیرسری طبقه نصب کنید و دیگر احتیاج به پیچ کردن طبقه به بدنه‌ها نیست.



در این مرحله پشت‌بند را نصب کنید برای نصب پشت‌بند از پیچ استفاده کنید. دقت داشته باشید که صفحه پشت‌بند کاملاً گونیابی باشد تا بدنه مونتاژ شده کابینت را از حالت گونیابی خارج نکند.

شکل ۹



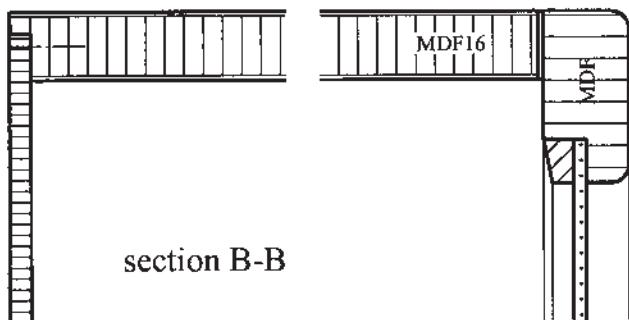
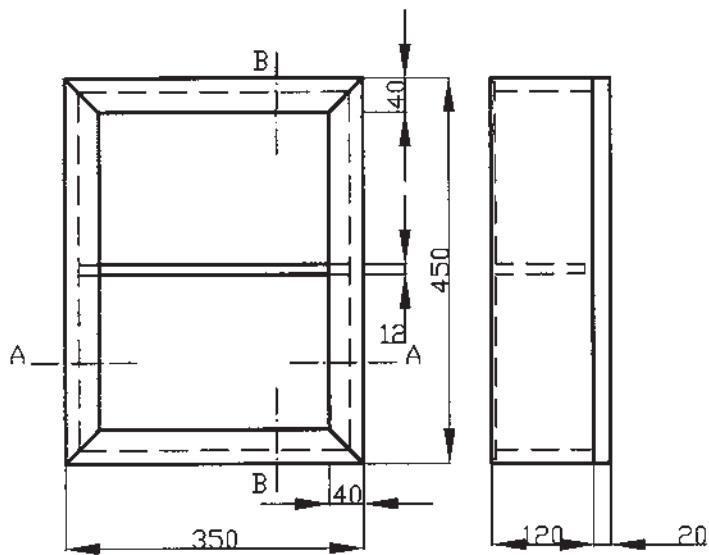
شکل ۱۰



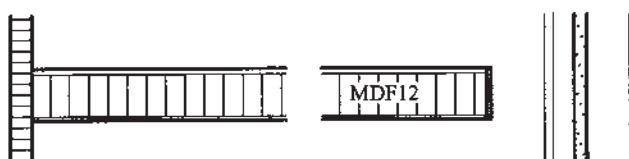
شکل ۱۱

– پس از نصب پشت‌بند باید درها نصب شوند. برای نصب لولا کابینت از دریل شارژی یا برقی با دسته‌ای به قطر ۳۵ میلیمتر استفاده کنید. حتماً دقت کنید که سایز مته کاملاً مناسب با لولا باشد. اگر برای اولین بار این کار را انجام می‌دهید قبل آنرا بر روی یک قطعه MDF بی مصرف انجام دهید تا اندازه آن کاملاً به دست آید. پس از سوراخ کردن محل لولا آن‌ها را با پیچ به در نصب کنید. سپس قسمت بازوی لولا را بر روی بدنه‌ها پیچ کنید. لولا‌های کابینت قابلیت تنظیم دارند، اما بهتر است تنظیم درها پس از نصب کابینت در محل آشپزخانه مورد نظر انجام شود.

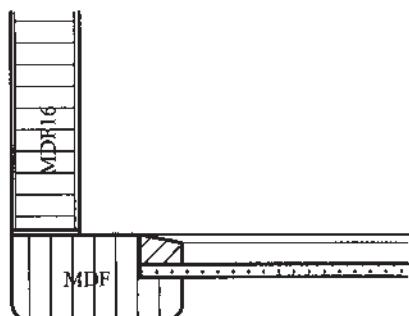
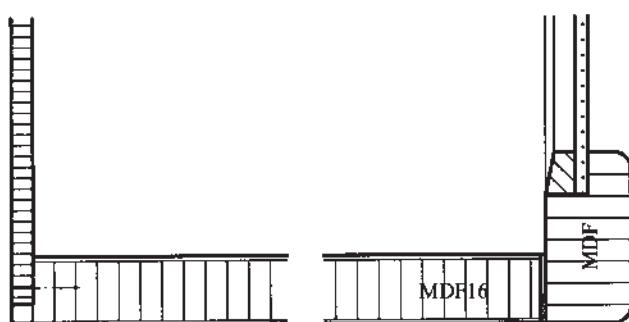
پروژه ۴—جعبه‌ی کمک‌های اولیه

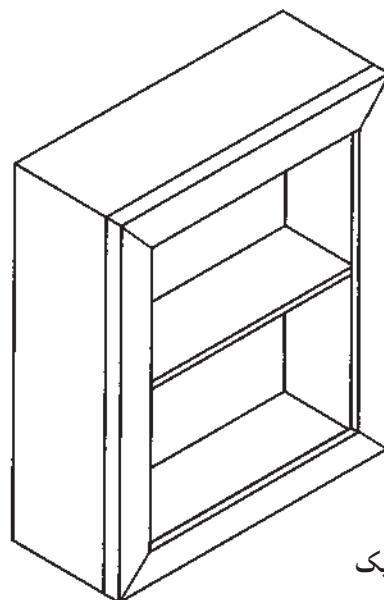


section B-B

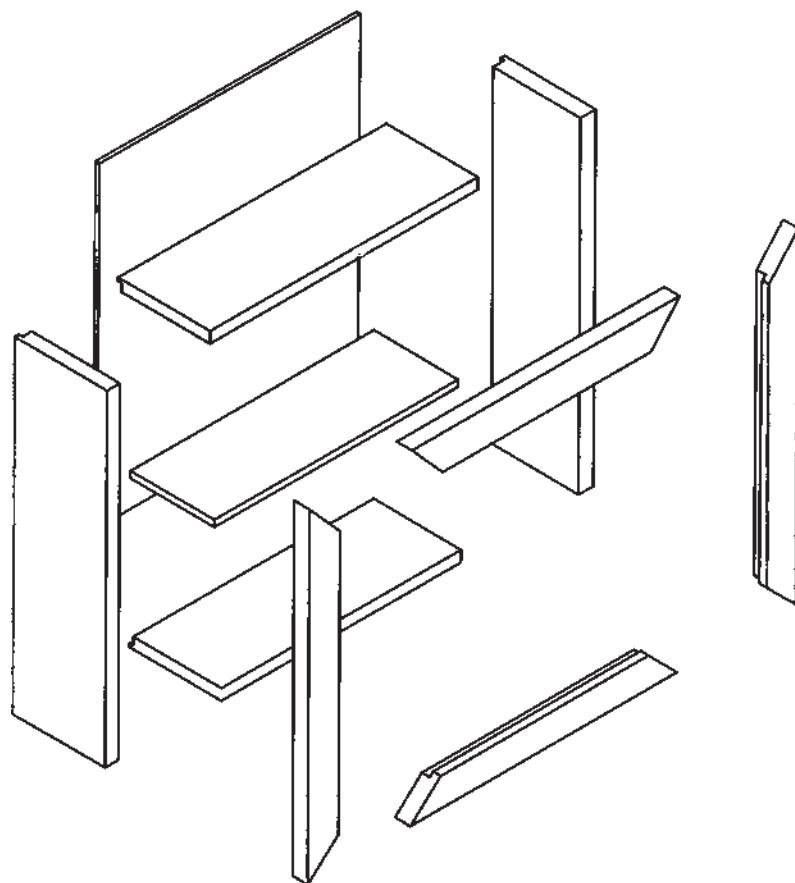


section A-A





پرسپکتیو ایزومتریک



پرسپکتیو انباری جعبه‌ی کمک‌های اولیه

لیست مواد اولیه جعبه کمک‌های اولیه

مقدار اولیه			درصد دورریز	مقدار تمام شده	تعداد	ابعاد تمام شده (mm)			جنس	شرح	ردیف	
حجم m ³	م ² سطح	طول m				عرض	ضخامت	طول				
-	۰/۱۱۹	-	۱۰	۰/۱۰۸	۲	۱۶	۱۲۰	۴۵۰	MDF	بدنه	۱	
-	۰/۰۹۲	-	۱۰	۰/۰۸۴	۲	۱۶	۱۲۰	۳۵۰	MDF	سقف و کف	۲	
-	۰/۰۳۶	-	۱۰	۰/۰۳۳	۱	۱۲	۱۰۵	۳۱۸	MDF	طبقه	۳	
-	-	۰/۹۹	۱۰	۹۰۰	۲	-	-	۴۵۰	MDF پروفیل	قید عمودی در	۴	
-	-	۰/۷۷	۱۰	۷۰۰	۲	-	-	۳۵۰	MDF پروفیل	قید عرضی در	۵	
-	۰/۱۶۵	-	۱۰	۰/۱۵۰	۱	۴	۳۴۰	۴۴۰	MDF	پشت‌بند	۶	
۰/۲۱۱ ۰/۰۳۶ ۰/۱۶۵ ۱/۷۶ ۲ متر	مواد مصرفی :					۲ متر	-	-	۲۰۰	PVC	نوار لبه	۷
	۱۶ MDF - ۱۶ میلی‌متری			قوطی ۱		-	-	-	MDF	چسب	۸	
	۱۲ MDF - ۱۲ میلی‌متری			عدد ۱		-	-	-		فلزی	دستگیره	۹
	۴ MDF - ۴ میلی‌متری			عدد ۴		-	-	-		فلزی	زیرسرو طبقه	۱۰
	پروفیل MDF -			عدد ۲		-	-	-			لولای کاینت	۱۱
	نوار لبه -			عدد ۲						فلزی	آویز	۱۲
	۰/۱۱۳			۱	۳	۲۹۰	۳۹۰				شیشه	۱۳

ساخت جعبه‌ی کمک‌های اولیه

تجهیزات مورد نیاز: ماشین ارده مجموعه‌ای، دریل

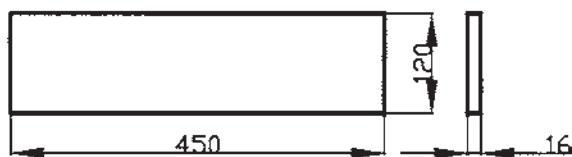
ستونی، اتو نواری لبه چسبان، دریل شارژی، دستگاه اتصال

د مجلجه و سایر ابزارهای دستی

مواد مورد نیاز: تخته MDF به ضخامت ۱۶ میلی‌متر،

۱۲ میلی‌متر و ۴ میلی‌متر، MDF پروفیلی، شیشه، پیچ، چسب،

نوار لبه چسبانی و



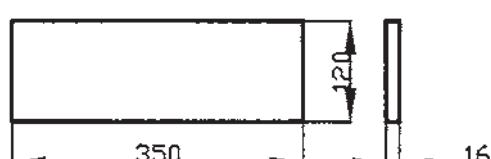
شكل ۱

با عنایت به اصل صرفه‌جویی خصوصاً در این نوع کارها به لحاظ کوچک بودن قطعات به راحتی می‌توان از گوشه و کنار کارگاه قطعات مورد نیاز را پیدا کرد. لذا با توجه به لیست مواد نسبت به تهیه مواد به شرح زیر اقدام نمایید.

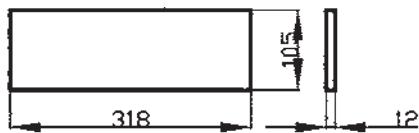
آماده‌کردن قطعات جعبه کمک‌های اولیه:

۱- بدنه از ۱۶ MDF ۱۶ میلی‌متر به ابعاد ۴۵۰×۱۲۰ میلی‌متر و تعداد آن ۲ عدد (شکل ۱)

۲- سقف و کف از ۱۶ MDF ۱۶ میلی‌متر به ابعاد ۳۵۰×۱۲۰ میلی‌متر تعداد آن ۲ عدد (شکل ۲)



شكل ۲



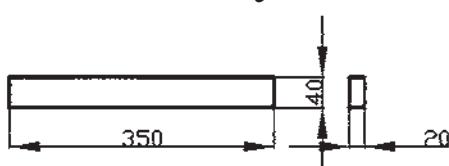
شکل ۳

۳- طبقه از ۱۲ میلی‌متر به ابعاد ۳۱۸×۱۰۵ میلی‌متر تعداد ۱ عدد (شکل ۳).



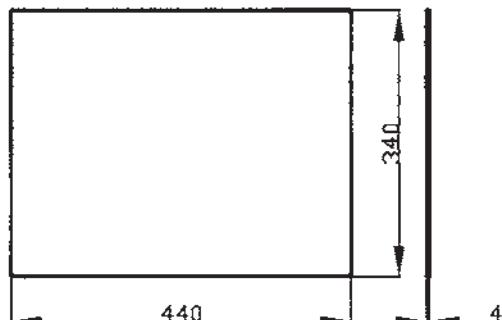
شکل ۴

۴- قید عمودی در از پروفیل MDF به طول ۴۵۰×۴۰ میلی‌متر تعداد ۲ عدد (شکل ۴).



شکل ۵

۵- قید افقی در از پروفیل MDF به طول ۳۵۰×۴۰ میلی‌متر تعداد ۲ عدد (شکل ۵).



شکل ۶

۶- پشت‌بند جعبه از جنس ۴MDF میلی‌متر به ابعاد ۴۴۰×۳۴۰ میلی‌متر ۱ عدد (شکل ۶).

مراحل ساخت جعبه‌ی کمک‌های اولیه

۱- قطعات (بدنه‌ها، سقف، کف و طبقه) را به‌وسیله دستگاه اره‌گرد از مواد اولیه مشخص شده (MDF) بریده و سپس لبه‌های موردنیاز آن را لبه چسبانی کنید (شکل ۷).



شکل ۷

۲- قطع اندازه طولی بدنه‌ها، سقف، کف و طبقه به کمک اره گرد کشویی رومیزی (شکل ۸).



شکل ۸

۳- خط کشی محل اتصال و ایجاد سوراخ برای پیچاندن پیچ‌های اتصال دهنده به طوری که در ضخامت انتهایی سقف و کف با فاصله 3° میلی‌متری از طرفین ۲ سوراخ به قطر ۳ میلی‌متر با کمک دریل شارژی ایجاد نمایید (شکل ۹).



شکل ۹

۴- ایجاد سوراخ و خزینه در سطوح بدنه‌ها جهت قرارگرفتن پیچ‌های اتصال (1°).



شکل ۱۰



۵- مونتاژ جعبه با قراردادن بدنه بر روی سقف و کف و پیچاندن پیچ در محل سوراخ های تعییه شده و سپس عمل مونتاژ را انجام دهید (شکل ۱۱).

شکل ۱۱



۶- با کمک اورفرز دوراهه محل قرار پشت بند را ایجاد نموده و پشت بند را در آن قرار داده با پیچ محکم نمایید (شکل ۱۲).

شکل ۱۲



۷- به کمک اتو و یا ماشین لبه چسبان لبه های جلویی بدنه ها، سقف، کف جلد جعبه را بچسبانید (شکل ۱۳).

شکل ۱۳

۸- برای ساخت در جعبه با توجه به اندازه‌های ردیف‌های ۴، ۵ قیدهای طولی و افقی را به کمک اره گردبر میزی با زاویه ۴۵ درجه قطع کنید (شکل ۱۴).



شکل ۱۴

۹- پس از آماده نمودن قیدهای در با کمک ماشین دم چلچله زن محل اتصال زبانه دم چلچله را خارج نمایید (شکل ۱۵).



شکل ۱۵

۱۰- قیدهای طولی و افقی را کنار یکدیگر قرار داده و زبانه دم چلچله را در جای خود قرار دهید. اکنون در آماده نصب لولا می‌باشد (شکل ۱۶).



شکل ۱۶



۱۱- جای لولای کابینت (اتومات) را در پشت در با به فاصله مناسب از بالا و پایین به کمک مته مخصوص لولا با دریل ستونی ایجاد نمایید (شکل ۱۷).

شکل ۱۷



۱۲- لولای گازر(اتومات) را در محل خود قرار داده و با پیچ آن را محکم کنید (شکل ۱۸).

شکل ۱۸



۱۳- طبقه جعبه را بر روی پین های تعبیه شده قرار دهید (شکل ۱۹).

شکل ۱۹



۱۴- در را بر روی جعبه قرار داده و لولا را بر بدن با پیچ بیندید (شکل ۲۰).



۱۵- ورق فلزی را برای آویزان کردن جعبه در محل های مورد نظر در پشت جعبه بیندید (شکل ۲۱).



شکل ۲۲

۱۶- جعبه کمک های اولیه آماده استفاده می باشد (شکل ۲۲).