

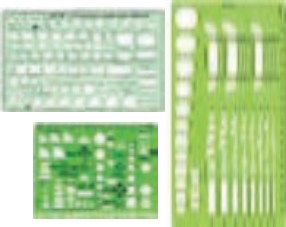

## فصل ۳

### ابزار و تجهیزات

## مواد، ابزار و تجهیزات ترسیم

ردیف	نام	تصویر
۱	انواع مداد، پاک‌کن، مداد تراش و ...	
۲	مداد اتود	
۳	انواع راپید سرنمدی	
۴	مداد رنگی	
۵	ماژیک	

تصویر	نام	ردیف
	تخته شاسی	۶
	انواع کاغذ (سفید معمولی، پوستی و کالک)	۷
	میز و صندلی نقشه کشی	۸
	انواع گونیا، نقاله و خط کش T	۹
	اشل	۱۰

تصویر	نام	ردیف
	انواع شابلن	۱۱
	انواع چسب نواری	۱۲
	تخته رسم	۱۳
	برس	۱۴
	پرگار	۱۵

ردیف	نام	تصویر
۱۶	پیستوله	
۱۷	قلم‌های رایید و گراف	

### مواد، ابزار و تجهیزات ماکت‌سازی

ردیف	نام	تصویر
۱	میز مخصوص برش کاغذ، فوم، مقوا و...	
۲	کاتر و تیغ جراحی	
۳	انواع چسب (چسب فوم، چسب چوب و ...)	

	قیچی	۴
	مقوا، فوم، بالسا، چوب پنبه و ...	۵
	خط کش فلزی	۶
سایر مواد و ابزار با توجه به روش کار و مواد مورد استفاده در نظر گرفته می شود.		

## ابزار و وسایل اندازه گیری فضا

تصویر	نام	ردیف
	متر دستی	۱
	متر دیجیتال	۲
	زاویه سنج	۳

تصویر	نام	ردیف
	شاقول	۴
	تراز	۵
	ماشین حساب	۶
	دوربین عکاسی	۷

## مهم ترین ابزار و تجهیزات اجرا

ردیف	نام	تصویر
۱	بیل	
۲	استانبولی	
۳	فرغون	
۴	الک	
۵	کمچه	
۶	ریسمان کار	



تصویر	نام	ردیف
	تیشه فلزی	۷
	چکش لاستیکی	۸
	چکش فلزی	۹
	شمشه	۱۰
	قلم مو	۱۱
	غلنگ	۱۲

تصویر	نام	ردیف
	سینی غلتک	۱۳
	ماله	۱۴
	کاردک	۱۵
	تیغه دو لبه	۱۶
	لیسه بنایی	۱۷
	کاردک کاغذ دیواری	۱۸

تصویر	نام	ردیف
	تیغ موکت بری	۱۹
	میز برش کاغذ دیواری	۲۰
	جعبه ابزار	۲۱
	انواع سطل و پیمانه	۲۲
	شابلن گچ کاری	۲۳
	ابزار گچ کاری	۲۴

تصویر	نام	ردیف
	انواع سنباده	۲۵
	انواع میخ، پیچ، مهره، و بست فلزی	۲۶
	قالب	۲۷
	دریل	۲۸
	فرز	۲۹
	پرچ زن	۳۰

تصویر	نام	ردیف
	ساب زن سنگ	۳۱
	شلنگ تراز	۳۲
	ابزار بندکشی	۳۳
	تیغه برش کاشی	۳۴
<p>مواد و مصالح و سایر ابزار و تجهیزات با توجه به هر واحد کاری تهیه می شود.</p>		

## انواع میخ مورد استفاده در کارهای چوبی



## انواع پیچ مخصوص کارهای چوبی

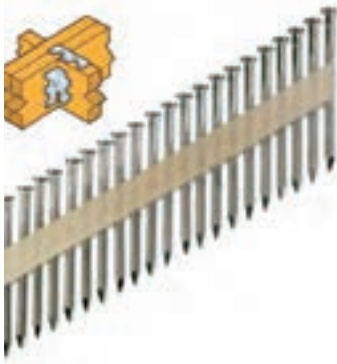




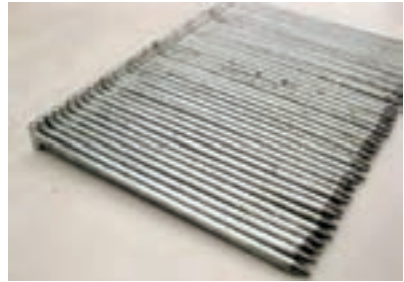
پیچ فیکس



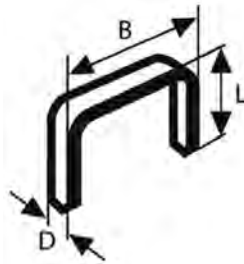
اتصال الیت



میخ ردیفی SK



میخ ردیفی T شکل




سوزن منگنه

## مواد و تجهیزات برای اجرای تزینات چوبی و پارچه‌ای

ردیف	نام ابزار	تصویر
۱	اره فارسی بر	
۲	اره عمود بر	
۳	دریل دستی برقی	
۴	دریل شارژی	
۵	خط کش فلزی	
۶	پرگار بازو بلند چوبی یا فلزی	



ردیف	نام ابزار	تصویر
۷	گونیا	
۸	چوب سای	
۹	سوهان	
۱۰	تخته (بلوک) سنباده	
۱۱	مگنه زن دستی	
۱۲	دستگاه مگنه زن	
۱۳	تفنگ میخ کوب	
۱۴	قیچی	


ردیف	نام ابزار	تصویر
۱۵	کاتر	
۱۶	متر	
۱۷	مته خزینه دار	
۱۸	کمپرسور هوا	
۱۹	سریچ گوشتی	
۲۰	پیچ گوشتی	
۲۱	اره دستی	
۲۲	چکش فلزی	
۲۳	چکش لاستیکی	

## فهرست برخی مواد اولیه برای تزئینات چوبی و پارچه‌ای در معماری داخلی

ردیف	نوع ماده	تصویر
۱	ام دی اف خام	
۲	تخته چندلایه	
۳	تخته خرده چوب	
۴	چوب نراد روسی	
۵	لولای ساده	
۶	ورق سنباده	
۷	اسفنج ۱۵ کیلویی	
۸	چسب چوب	

ردیف	نوع ماده	تصویر
۹	چسب فوم	
۱۰	چسب سیلیکون	
۱۱	نیشی فلزی	
۱۲	کفپوش لمینت	
۱۳	پیچ ام دی اف	
۱۴	نوار رویه کوبی	
۱۵	فنر لول	
۱۶	فنر زیگزاگ	
۱۷	پارچه رومبلی	

کاربرد	تصویر	نام
رویه کوبی و نصب موقت		منگنه زن بادی (نیوماتیک)
رویه کوبی و منگنه زنی بدون استفاده از برق به طور مستقیم		تفنگ میخ کوب شارژی
رویه کوبی در منگنه های کم ارتفاع و برای مبتدیان		تفنگ منگنه زن دستی
تأمین هوای فشرده برای دستگاه های نیوماتیک (بادی) و نظافت		کمپرسور هوا
انواع دوخت در پارچه، نوار مغزی		ماشین دوخت یا چرخ خیاطی
دوخت دکمه لمسه و تنظیم لمسه		سوزن رویه کوبی
کوک زدن و بخیه زدن		سوزن منحنی

کاربرد	تصویر	نام
ثابت کردن موقت پارچه		سوزن ته گرد بلند
کشیدن تسمه		نوارکش
کوبیدن پونزهای تزئینی رویه کوبی		چکش رویه کوبی
برش انواع پارچه، نخ، تسمه برزنتی و نوار سرمه		قیچی
برای کشیدن منگنه‌های موقت و یا تعویض رویه کوبی		منگنه کش

### کاربرد مواد اولیه رویه کوبی

کاربرد	تصویر	نام
زیرسازی بستر رویه کوبی رویه کوبی کلاف‌های میل		نوار یا تسمه
برای زیرسازی بستر رویه کوبی، معمولاً زیر تسمه به کار می‌رود		فنر سینوسی (زیگزاگ)

کاربرد	تصویر	نام
برای دوختن پارچه و کوک زدن و دوختن دکمه		نخ رویه کوبی
سوزن مورد استفاده در دستگاه‌های منگنه زن که در ارتفاع‌های مختلف موجود است.		سوزن منگنه
برای ایجاد حالت ارتجاعی در رویه کوبی‌های نوع بلند استفاده می‌شود.		فنر لول
پوشش اصلی و نمای کار رویه کوبی است		پارچه رومبلی
نوعی زهوار تزئینی که مشابه پونزهایی است که به صورت ردیفی زده می‌شود. در محل درز منگنه و پارچه زده می‌شود.		زهوار میخ‌دار
برای پرکردن و تأمین قسمت حجیم و نرم رویه کوبی		فوم
مجموعه‌ای از فنر آماده شده در یک پاکت برای استفاده در مبلمان و تشک تختخواب		فنر پاکتی
برای نصب پارچه، در گذشته به دلیل نبودن منگنه بادی از میخ استفاده می‌شد		میخ سایه

کاربرد	تصویر	نام
<p>برای میل‌های سفارشی و رویه کوبی مجدد مبلمان قدیمی و نفیس بیشتر برای پوشش روی درز میخ و منگنه به کار می‌رود</p>		<p>پونز رویه کوبی</p>
<p>چسباندن و ثابت کردن فوم و اسفنج</p>		<p>چسب فوم</p>
<p>برای جلوگیری از تماس مستقیم پارچه رویه با قسمت‌های زیرین (فنربندی و اسفنج) و دوام بیشتر و شکل‌گیری مناسب آن</p>		<p>پارچه آستری</p>
<p>پوشش زیرین یا پشت مبلمان که در دید مستقیم قرار ندارد، استفاده می‌شود</p>		<p>پارچه کرباسی (متقال)</p>
<p>برای تنظیم و محکم کردن فنر لول در رویه کوبی بلند به کار می‌رود</p>		<p>نخ فنربندی</p>
<p>دوختن فنرهای کفی صندلی</p>		<p>نخ چندلا</p>



## ابزار و تجهیزات اجرای دیوارهای جداکننده و سقف کاذب با استفاده از صفحات روکش دار گچی

ردیف	ابزار مصرفی	مقدار	واحد
۱	رنده پانل با تیغه یدکی	۱	دستگاه
۲	کاتر برش با تیغه یدکی	۲	دستگاه
۳	اره برش پانل	۱	عدد
۴	قیچی ورق بر	۲	عدد
۵	پنچ زن پانل	۱	دستگاه
۶	دریل	۱	عدد
۷	پیچ گوشتی برقی (اسکروگان قابل تنظیم)	۲	دستگاه
۸	ظرف تهیه بتونه	۱	عدد

ردیف	ابزار مصرفی	مقدار	واحد
۹	لیسه ۲۰ سانتی	۲	عدد
۱۰	کاردک بتونه با پیچ گوشتی	۲	دستگاه
۱۱	ریمان رنگی	۱	عدد
۱۲	انبرپانچ	۱	دستگاه
۱۳	سمباده دستی	۱	دستگاه
۱۴	تراز ۵۰ سانتی متری	۱	عدد
۱۵	گونیا ۵۰ سانتی متری	۱	عدد

	واحد	مقدار	ابزار مصرفی	ردیف
	عدد	۱	سوهان گرد	۱۶
	عدد	۱	همزن	۱۷
	عدد	۱	ماله نازک کاری به همراه تیغه شانه‌ای	۱۸
	عدد	۲	متر (۵ متری)	۱۹