وزن مخصوص یا وزن واحد حجم مواد مختلف ساختمانی که در محاسبات منظور می گردد

کیلوگرم بر مترمکعب

فلزات

آلومینیوم	۲۷۰۰
آهن خام خاکستری	۷۲۰۰
آهن خام سفید	۷۷۰۰
چدن	۷۲۰۰
فولاد نرم	۷۸۵۰
سرب	۱۱۴۰۰
مس	۸۹۰۰
برنز	۸۵۰۰
روی	۷۲۰۰
قلع	۷۲۰۰
نیکل	۸۸۰۰
کرم	۶۹۰۰
برنج ریخته شده	۸۸۰۰

مایعات

آب	۱۰۰۰
لجن	۱۱۰۰
الکل	۸۰۰
نفت	۷۰۰
بنزین	۸۰۰
اسید سولفوریک	۱۶۰۰
اسید نیتریک	۱۵۰۰
اسید کلریدریک	۱۲۰۰
قیر ذغال سنگ	۱۲۰۰

چوبهای مختلف در حالت خشک که از اثر باران و رطوبت حفظ شده اند

بلوط	۹۰۰
کاج	۶۰۰
توسکا	۵۰۰
صنوبر	۶۰۰
نارون	۷۰۰
ممرز	۷۰۰
تبریزی	۴۵۰
گردو	۶۵۰
چنار	۷۵۰
سپیدار	۵۰۰
ملچ	۶۵۰

سنگهای طبیعی (وزن قضائی)

گرانیت	۲۶۰۰ تا ۲۸۰۰
دیوریت ـ گابرو	۲۸۰۰ تا ۳۰۰۰
بازالت ـ ملافیر	۲۹۵۰ تا ۳۰۰۰
گفسنگ (توف)	۱۸۰۰ تا ۲۰۰۰
ماسه سنگ معمولی	۲۰۰۰ تا ۲۶۵۰
سنگ آهک تو پر	
دولومیت ـ مرمر	۲۶۵۰ تا ۲۸۵۰
سنگ آهک معمولی	۱۷۰۰ تا ۲۶۰۰
ترا ورتن	۲۴۰۰ تا ۲۵۰۰
شیست	۲۷۰۰ تا ۲۸۰۰

مصالح طبیعی توده شده

خاک ـ ماسه ـ گل رس خیس	۲۱۰۰
خاک ـ ماسه ـ گل رس مرطوب (۵در صد رطوبت)	۱۸۰۰
خاک ـ ماسه ـ گل رس خشک	۱۶۰۰
لاشه سنگ	۱۴۰۰
شن خیس	۲۰۰۰
شن خشک	۱۷۰۰
خرده آجر	۱۵۰۰
ماسه بادی	۱۶۰۰
خاک نسوز	۸۰۰
پوکه معدنی	۶۰۰
سنگ آهک پخته	۷۰۰
پودر سیمان توده شده و بطور آزاد	۱۳۰۰
پودر سیمان در کیسه و جابجا شده	۱۸۰۰

مصالح و اجزاء ساختمانی

آجر کاری با آجر فشاری و ملات ماسه سیمان	۱۸۵۰
آجر کاری با آجر سفال وملات ماسه سیمان(سوراخها با ملات پر می شود)	۲۱۰۰
آجر کاری با آجر مجوف و ملات ماسه سیمان	۸۵۰
سنگ چینی با سنگهای آذرین(مانند گرانیت)و ملات ماسه سیمان	۲۸۰۰
سنگ چینی با سنگهای ماسه سنگ و ملات ماسه سیمان	۲۳۰۰
سنگ چینی با سنگهای لاشه آذرین و ملات ماسه سیمان	۲۶۰۰
سنگ چینی با سنگهای لاشه آهکی تو پر و ملات ماسه سیمان	۲۵۰۰
سنگ چینی با سنگهای معمولی یا تراورتن و ملات ماسه سیمان	۲۲۵۰
سنگ چینی با سنگ توف و ملات ماسه سیمان	۲۰۰۰
ملات ماسه سیمان	۲۱۰۰
ملات ماسه آهک	۱۹۰۰
ملات ماسه سیمان و آهک (باتارد)	۲۰۰۰
ملات گچ	۱۳۰۰
بتن از شن و ماسه سنگهای آهکی سخت یا گرانیت و بازالت و غیره	۲۴۰۰ تا ۲۵۰۰
بتن های سبک از قبیل بتن متخلخل با مواد شیمیایی و بتن ورمیکولا یست	۴۰۰ تا ۸۰۰
بتن با پوکه و سیمان	۱۳۰۰
آسفالت ساخته شده	۲۲۰۰

مواد و مصالح متفرقه

	ارقام محاسباتی
گونی قیراندود یک لا	۱۰ کیلوگرم بر متر مربع
گونی قیراندود دولا	۱۵ کیلوگرم بر متر مربع
کف پوشهای پلاستیکی	۱۵ کیلوگرم بر متر مربع سانتیمتر
آزبست	۲۰ کیلوگرم بر متر مربع سانتیمتر
انواع شیشه و یا آجر شیشه ای پر	۲۵ کیلوگرم برمتر مربع سانتیمتر
موزائیک	۲۲ کیلوگرم بر متر مربع سانتیمتر
کاشی	۲۰ کیلوگرم بر متر مربع سانتیمتر
پوشش سفالی	۴۵ کیلوگرم بر متر مربع

یادآوری ۱:

ارقام فوق برای اطمینان (در محاسبه بارهای مرده) به مقادیر حداکثر در نظرگرفته شده است
ارقام بالا برای چوبهای خشکی است که از اثر باران و رطوبت حفاظت شده اند . در صورتیکه این وضع
موجود نباشد باید ۵۰ کیلوگرم بر هر متر مکعب بر وزن آنها افزود. در مورد چوبهای تازه بریده مقادیر
فوق باید ۱/۸ برابر منظور شود.