

جدول وزن ورق فولادی

ورق فولادی یکی از پرمصرف ترین مقاطعی است که توسط کارخانه های بزرگی همچون فولاد مبارکه اصفهان، اکسین خوزستان و فولاد کاویان تولید می شود. این محصول در تولید و ساخت بدنه خودرو، لوله، پروفیل، کشتی سازی و... کاربرد دارد.

قیمت روز ورق های فولادی، به وزن و تولید کننده آن بستگی دارد. در واقع اطلاعات دقیق این محصول درون طرحی سازمان یافته به نام جدول وزن ورق فولادی قرار گرفته است. استفاده از اطلاعات این جدول نه تنها در تعیین **قیمت ورق**، بلکه در تشخیص کیفیت آن تاثیر گذار است.

البته فراموش نکنید که برای محاسبه وزن این مقاطع، روش های دیگری مانند فرمول محاسبه و جدول اشتال نیز وجود دارد؛ اما بهترین و دقیق ترین روش آن استفاده از جدول استاندارد جهانی است.

جدول وزن ورق فولاد مبارکه

کارخانه فولاد مبارکه اصفهان، یکی از بزرگترین و قدیمی ترین تولیدکنندگان مقاطع فولادی است که در سال 1360 تاسیس شد. ورق های فولادی تولید شده در این کارخانه، براساس جدول استاندارد زیر به بازار فولاد عرضه می شوند. **ورق سیاه فولاد مبارکه**، پرفروش ترین ورق این کارخانه است.

ضخامت ورق (mm)	عرض (m)	طول (m)	وزن هر برگ (kg)
2	1	2	32
2	1.25	2.5	50
3	1.25	6	176.63
3	1.5	6	211.95
4	1.25	6	235.50
4	1.5	6	282.60
4.8	1.5	6	339.12
5	1.5	6	353.25
6	1.5	6	432.9
8	1.5	6	565.20
10	1.5	6	706.50
12	1.5	6	847.80
15	1.5	6	1059.75
20	1.5	6	1413
25	1.5	6	1766.25
30	1.5	6	2119.50
35	1.5	6	2472.75
40	1.5	6	2826

جدول وزن ورق فولاد اکسین اهواز

شرکت فولاد اکسین خوزستان، در سال 1384 تاسیس شد و امروزه بخشی از نیاز کشور، به مقاطع فولادی توسط آن تامین می شود. ورق های تولید شده در این کارخانه از جمله **ورق سیاه اکسین**، بر اساس جدول وزنی زیر به بازار عرضه می شوند.

طول ورق اکسین اهواز، معمولاً بین 50 تا 100 است که با تیرانسی بین 6.5 تا 9 از سمت کارخانه آن اعلام می‌شود. به همین دلیل محاسبه وزن آن نیز، بر اساس طول و تیرانس مشخص خواهد شد.

ضخامت ورق (mm)	عرض (m)	طول (m)	وزن هر برگ (kg)
10	2	6	942
12	2	6	1130.40
15	2	6	1413
20	2	6	1884
25	2	6	2355
30	2	6	2826
35	2	6	3297
40	2	6	3768
45	2	6	4239
50	2	6	4710
60	2	6	5652
70	2	6	6594
10	2	6	942
12	2	6	1130.40
15	2	6	1413
20	2	6	1886

جدول وزن ورق فولاد کاپیان

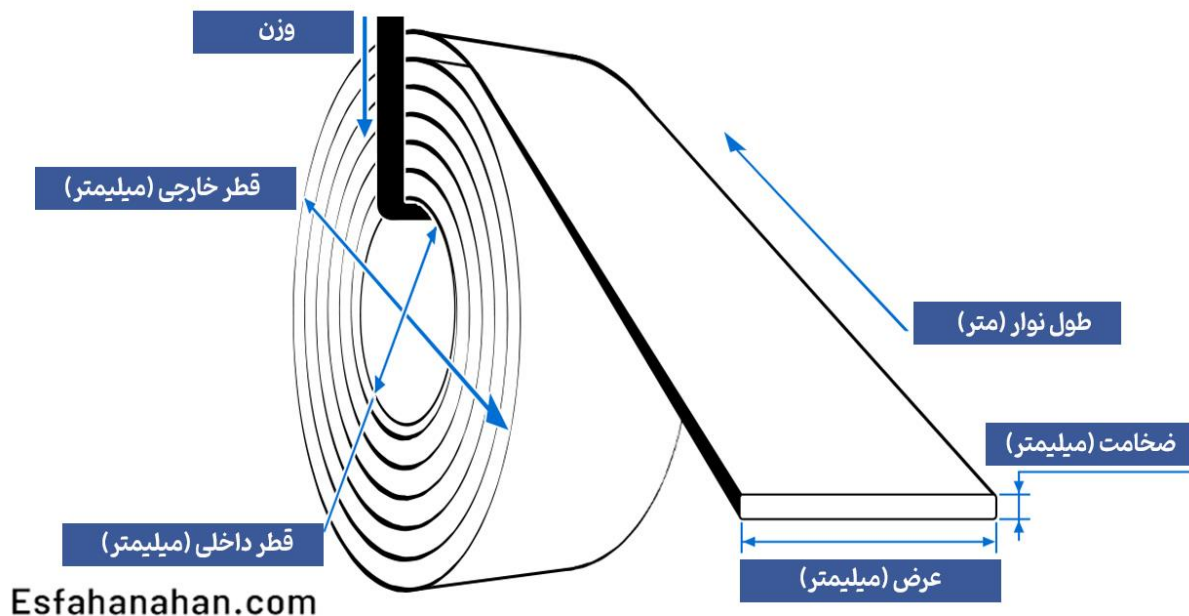
شرکت فولاد کاپیان فعالیت خود را از سال 1354 در جاده اهواز-خرمشهر آغاز کرد. این کارخانه تولید کننده انواع مقاطع فولادی مانند ورق ضخیم فولادی و اسلب باریک است. در زیر جدول وزن ورق سیاه فولاد کاپیان را مشاهده می‌کنید.

ضخامت ورق (mm)	عرض (m)	طول (m)	وزن هر برگ (kg)
3	1.25	6	176.63
3	1.5	6	211.95
4	1.5	6	235.50
4	1.5	6	282.60
4.8	1.5	6	339.12
5	1.5	6	353.25
6	1.5	6	423.90
8	1.5	6	565.20
10	1.5	6	706.50
12	1.5	6	847.80
15	1.5	6	1059.75
20	1.5	6	1413
25	1.5	6	1766.25
30	1.5	6	2119.50
35	1.5	6	2472.75
40	1.5	6	2826

فرمول محاسبه وزن ورق های فولادی

یکی دیگر از روش های محاسبه وزن ورق های فولادی، استفاده از فرمول آن است که با جایگذاری مقادیر خواسته شده، وزن آن برحسب کیلوگرم به دست می آید. البته در این فرمول نوع ورق (ساده، آجدار، هاردوکس و سیاه) نیز اهمیت داشته و برای هر کدام متفاوت است.

فراموش نکنید که در این فرمول ها، اطلاع از چگالی انواع فلزات اهمیت دارد. برای مثال چگالی آهن (7.86)، چگالی استیل (7.84) و چگالی آلومینیوم (2.73) است.



فرمول محاسبه وزن ورق

برای محاسبه وزن ورق های آهنی، استیلی و آلومینیوم از فرمول زیر استفاده کنید.

$$\text{طول ورق (m)} \times \text{عرض ورق (m)} \times \text{ضخامت ورق (mm)} \times \text{چگالی ورق} = \text{وزن ورق}$$

فرمول محاسبه وزن ورق آجدار

برای محاسبه وزن ورق آجدار فابریک و پرسی از فرمول زیر استفاده کنید.

$$(X + \text{ضخامت ورق (mm)}) \times \text{طول ورق (m)} \times \text{عرض ورق (m)} \times \text{چگالی ورق} = \text{وزن ورق آجدار}$$

در این فرمول مقدار X ضخامت ورق است. چنانچه ضخامت ورق کمتر یا مساوی با 3 میلیمتر باشد، مقدار X را 0.3 و اگر ضخامت، مساوی یا بیشتر از 4 میلیمتر بود، X را 0.4 در نظر می گیریم.

فرمول محاسبه وزن ورق هاردوکس

وزن ورق هاردوکس مانند ورق آجدار محاسبه می شود با این تفاوت که مقدار X به دلیل متغیر نبودن ضخامت آن، همیشه ثابت و 0.3 در نظر گرفته می شود.

$(0.3 + \text{ضخامت ورق (mm)}) \times \text{طول ورق (m)} \times \text{عرض ورق (m)} \times \text{چگالی ورق} = \text{وزن ورق هاردوکس}$

فرمول محاسبه وزن ورق سیاه

وزن ورق سیاه که پرمصرف ترین و پرفروش ترین ورق فولادی موجود در هر کارخانه است، از طریق فرمول زیر به دست می آید.

ضخامت (میلی‌متر) \times عرض (متر) \times طول (متر) \times 7.87 = وزن ورق سیاه

چگالی ورق سیاه با چگالی آهن تقریباً برابر است؛ در این فرمول عدد 7.87 در واقع همان چگالی ورق سیاه است.

در این مقاله سعی کردیم به یکی از مهم ترین ابزارهای مهندسی یعنی جدول وزن ورق فولادی بپردازیم. از آن جایی که مشخصات این محصول در هر کارخانه متفاوت است، پس مسلماً جدول وزن آن نیز فرق می کند. فولاد مبارکه اصفهان، اکسین اهواز و فولاد کاویان بزرگ ترین تولیدکنندگان ورق در ایران هستند که جدول هرکدام را به تفکیک نمایش دادیم.

علاوه بر جدول، روش دیگری برای محاسبه وزن ورق وجود دارد. فرمول ها ابزارهایی هستند که به شما امکان محاسبه دستی وزن ورق را می دهند. اما بزرگترین عیب این روش، احتمال بروز خطا در محاسبات است.

اصفهان آهن