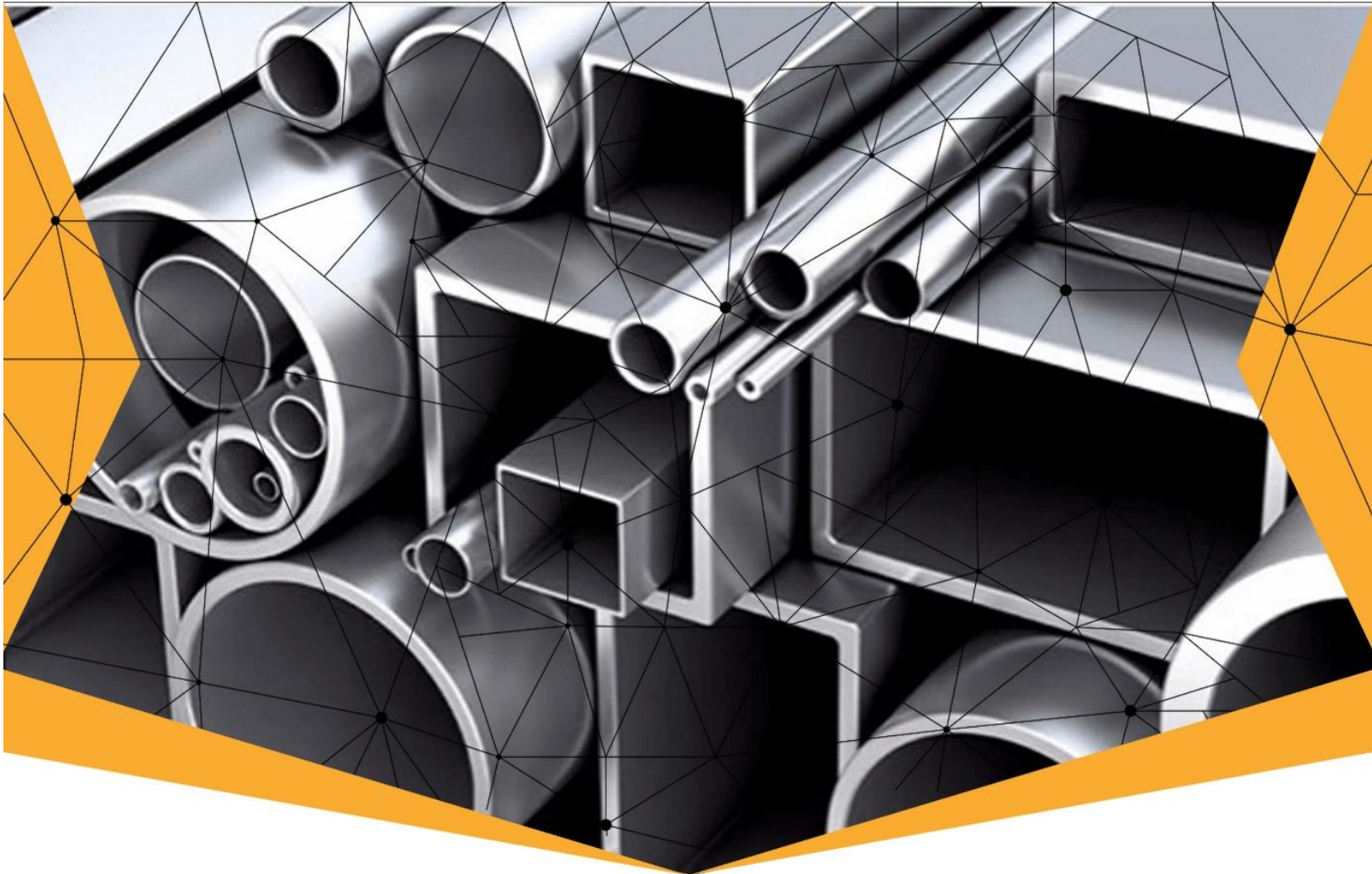


نحوه اجرای سقف با ورق گالوانیزه



**Ahan 3**  
فروشگاه اینترنتی آهن آلات

[www.ahan3.com](http://www.ahan3.com)

## اجرای سقف سبک و ارزانترین سقف ساختمان

در هر ساختمانی، سقف به عنوان یکی از مهمترین قسمت های ساختمان می باشد که ساخت آن با حساسیت و دقت روبرو است. چراکه یک سقف خوب باید در برابر وزن خود و بارهای وارد بر آن همچنین در برابر فرسودگی، گرما، رطوبت و صدا مقاومت بالایی داشته باشد. این روزها از بین انواع مختلف سقف ها مهندسان سعی می کنند از سقف های سبک استفاده کنند. این نوع سقف علاوه بر اینکه عایق بسیار خوبی در برابر حرارت، رطوبت و صدا می باشد مقاومت سازه را در برابر وقایع تخریبی مانند زمین لرزه، آتش سوزی و... بالا می برد. ما در این مقاله به طور اختصاصی به نحوه اجرای سقف با استفاده از ورق گالوانیزه می پردازیم. پس با ما همراه باشید.



نحوه اجرای سقف با ورق گالوانیزه

**Ahan3**

۰۳۱-۳۵۱۵۶  
۲۵۲-۲۶۱

@Markazeahan

## انواع سقف سبک فلزی

از انواع سقف های سبک می توان به موارد زیر اشاره کرد:

- سقف عرشه فولادی
- سقف تیرچه بلوک
- سقف بتنی
- سقف پلیمری کرمیت
- سقف کامپوزیت کرمیت

• دال با پشت بند

## در ساخت سقف چرا باید از ورق گالوانیزه استفاده کرد؟

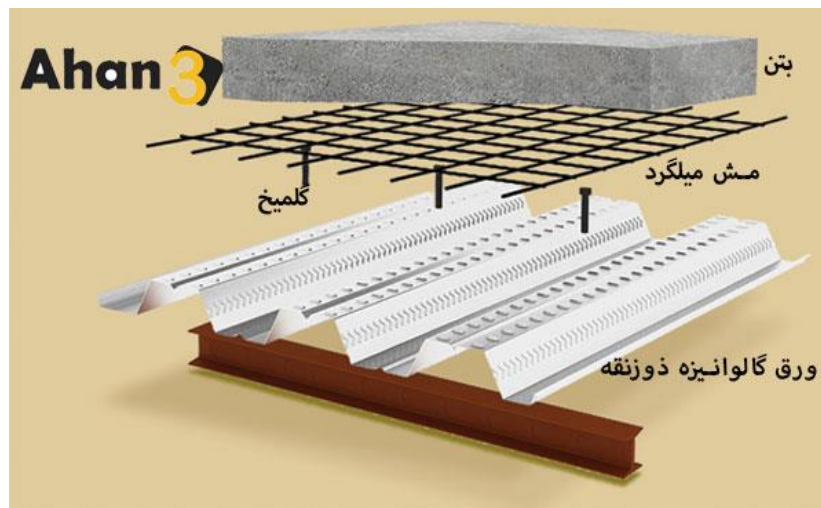
ورق های گالوانیزه محصولی از جنس فولاد با روکش فلز روی می باشد، از همین رو مقاومت بسیار بالایی در برابر خوردگی و زنگ زدگی دارد. محصول به گونه ایست که حتی اگر این روکش از بین برود ورق دچار زنگ زدگی نمی شود. علاوه بر این موضوع تنوع در رنگ و شکل آن باعث زیباتر کردن ظاهر کار می شود. همچنین این ورق ها به سهولت در کار اجرا می شوند عایق بسیار خوبی بوده و از همه مهمتر وزن نهایی سقف نسبت به موارد مشابه سبک می باشد. از دیگر مزایای این ورق است به گونه ای که حتی در صورت قرار گرفتن در محیط های بد با درصد خوردگی بالا حدود ۳۰ سال عمر خواهد کرد. با تمام این تفاسیر این موضوع مشهود است که استفاده از این ورق در ساخت سقف با دارا بودن مزایای بسیار مقرون صرفه می باشد.

## نحوه اجرای سقف با ورق گالوانیزه

تا به اینجا متوجه شدیم که یکی از سبک ترین انواع سقف ها، سقف اجرا شده با ورق گالوانیزه می باشد. از این نوع ورق در اجرای سقف به دو صورت زیر استفاده می شود:



## ۱. عرشه فولادی یا دک متال



یکی از سقف هایی ست که در ساخت آن از ورق های گالوانیزه استفاده می شود. ضخامت ورق های مورد استفاده در این سقف ها بین ۰,۸ تا ۱ میلیمتر و با عرض ۱۰۰ تا ۱۲۵ سانتی متر بوده که به صورت دوزنقه با ارتفاع ۷۵ سانتی متر تولید و به صورت نر و مادگی بر یکدیگر چفت و بر روی اسکلت ساختمان نصب می شوند. از مزایای استفاده از این نوع سقف وزن بسیار سبک آن، قیمت ارزان و بسیار مناسب، سهولت در اجرا همچنین امکان اجرا در زمان کم می باشد.

شکل ورق گالوانیزه در این نوع سقف به شکل دوزنقه آجدار است که با استفاده از گلمیخ بر روی اسکلت سقف نصب می گردد. از این محصول اغلب در ساخت سقف سوله های صنعتی، سوله های ورزشی، پلاژهای باغ و ویلا، پوشش حصار و سر در حیاط منازل استفاده می کنند. آجدار بودن ورق عرشه فولادی از آن جهت اهمیت دارد که باعث بهتر درگیر کردن بتن و ورق می شود.

فلاشینگ قطعه ای از جنس ورق گالوانیزه و با ضخامت ۰,۵ میلیمتر بوده و به عنوان قالب برای زیبا تر کردن و محکم نگه داشتن ورق بر روی اسکلت سقف مورد استفاده قرار می گیرد. نحوه اجرای

آن به این صورت است که در ساختمان سازی قبل از سفت شدن بتن در لبه ی سقف عرشه فولادی قرار گرفته که بعد از خشک شدن بتن موجب یکنواختی آن می شود.

در این مرحله ورق گالوانیزه را با استفاده از گلمیخ توسط دستگاه جوش قوس الکتریکی به بتن متصل می کنند. قطر گلمیخ حداکثر ۲۰ میلیمتر و ارتفاع آن متناسب با شکل ورق متفاوت است. اکنون بر روی سقف (بتن) شبکه میلگرد حرارتی یا مش میلگرد را اجرا کرده که دلیل اینکار جلوگیری از ترک خوردگی بتن می باشد. در مرحله آخر، سقف بتن ریزی و عملیات مربوط به آن شروع می شود.

### نحوه اجرای سقف شیروانی با ورق گالوانیزه

در این ویدئو می توانید به صورت مرحله به مرحله اجرای سقف شیروانی با استفاده از ورق گالوانیزه را مشاهده نمایید.

### [فیلم آموزشی اجرای سقف با ورق گالوانیزه](#)

### جدول وزن ورق گالوانیزه

در جدول زیر مشاهده می کنید که وزن محصول با توجه به دیگر المان های ورق متفاوت می باشد.



ردیف	نوع فرمینگ	طول (میلی متر)	عرض (میلی متر)	ضخامت	حدود وزن
1	دورنقه (روزنقه)	1000	1000	18 صدم میل	1400 گرم
2	دورنقه (دورنقه)	1000	1000	25 صدم میل	1965 گرم
3	دورنقه (روزنقه)	1000	1000	30 صدم میل	2360 گرم
4	دورنقه (دورنقه)	1000	1000	35 صدم میل	2750 گرم
5	دورنقه (روزنقه)	1000	1000	40 صدم میل	3150 گرم
6	دورنقه (دورنقه)	1000	1000	45 صدم میل	3500 گرم
7	دورنقه (روزنقه)	1000	1000	50 صدم میل	3930 گرم
8	دورنقه (دورنقه)	2000	1000	50 صدم میل	7860 گرم
9	دورنقه (روزنقه)	6000	1000	50 صدم میل	24 کیلوگرم
10	دورنقه (دورنقه)	2500	1250	50 صدم میل	30 کیلوگرم
11	دورنقه (روزنقه)	1000	1000	60 صدم میل	4700 گرم
12	دورنقه (دورنقه)	1000	1000	70 صدم میل	5500 گرم

## ۲. ورق گالوانیزه کرکره سینوسی



ورق کرکره سینوسی نوع دیگری از کاربرد ورق گالوانیزه در سقف بوده که تفاوت این نوع ورق در نوع فرمینگ ورق گالوانیزه می باشد. این محصول یک انتخاب بسیار مناسب و جایگزین روش های قدیمی برای ساخت شیروانی ها و هدایت آب باران و آب حاصل از برف است. این ورق توسط کارخانه های داخلی از جمله کارخانه های فولاد مبارکه اصفهان، فجر کاشان، شهرکرد، تاراز چهار محال بختیاری، هفت الماس قزوین، اشتهارد، روی اندود ساوه و... تولید می شود.

دقت بفرمایید تولید کنندگان ورق گالوانیزه کرکره به ترتیب کیفیت نام برده شدند بنابراین با توجه به شرایط اقلیمی خود از لحاظ میزان بارش برف و باران، شدت تابش نور خورشید و میزان باد اقدام به خرید محصول کنید. اغلب این محصول به شکل کرکره ریز و یا درشت در بازار موجود است که از این نوع ورق ها در ساخت پوشش سقف سوله و انبار، پارکینگ یا ایجاد سایه بان استفاده می شود. تولد کنندگان برای جلب رضایت بیشتر مشتری اقدام به تولید نوع رنگی این ورق کرده اند. در این صورت علاوه بر داشتن سقفی سبک و بسیار مقاوم با دارا بودن تنوع در رنگ، زیبایی به ساختمان می بخشد.

## قیمت ورق گالوانیزه سقفی

در ایران کارخانه های فولاد مبارکه اصفهان، اشتهارد، شهرکرد، هفت الماس و... را می توان به عنوان تولید کنندگان داخلی نام برد که قیمت ورق هر کارخانه با دیگری متفاوت است. علاوه بر این، عوامل دیگری بر قیمت این محصول تاثیر گذار است: از جمله عوامل تاثیر گذار بر قیمت ورق گالوانیزه سقفی شکل ورق می باشد. برای مثال قیمت ورق گالوانیزه دوزنقه با سینوسی برابر نیست. از دیگر موارد رنگ ورق و دیگری اجرت خم و برش محصول است. همچنین طبق بررسی های ما تاثیر هر کدام از این عوامل در هر برهه از زمان متفاوت بوده، برای مثال در زمستان سال پیش ورق گالوانیزه دوزنقه سفید رنگ از گران ترین ورق های موجود در بازار بوده است در صورتیکه این ورق در تابستان همان سال از ارزانترین ورق بشمار می آمد. بنابراین برای اطلاع از قیمت روز ورق



گالوانیزه رنگی به جداول موجود در صفحه مراجعه فرمایید و یا با شماره ۰۳۱-۳۵۱۵۶ تماس حاصل فرمایید.