

نصب ورقهای ایرانیت با بکار بستن اصول و فنون زیر انجام پذیر میباشد:

۱- پوشش ها: مقداری از سطح پوشش ورق میباشد که در نصب زیر ورق های بعدی قرار میگیرد. پوشش مطابق با شکل

شماره ۱ بر دونه است:

۱-۱ پوشش طولی

مقدار پوشش طولی همیشه نیم موج است و به هیچ وجه تابع طول ورق، شیب، فاصله تیرریزی و سایر عوامل نمیشود. در هر پوشش طولی، فاصله موج مشترک ۱۶۵ میلیمتر میباشد که مطابق شکل (۱) و (۲) آن را با شابلون مخصوصی اندازه گیری می کنند.

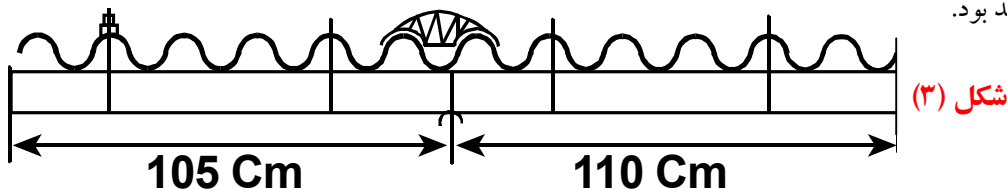
پوشش طولی به میزان $1/5$ موج یا یک موج به دلایل زیر مردود میباشد:

الف) - در موج دو ورق ترک طولی برداشته و به تدریج شکسته و سقف غیر قابل استفاده میشود.

ب) - از تیزه های ایرانیت نمی توان استفاده کرد.

ج) - بدون اینکه ارزش نفوذ ناپذیری سقف افزایش پیدا کند ۱۶٪ هزینه پوشش اضافه خواهد شد.

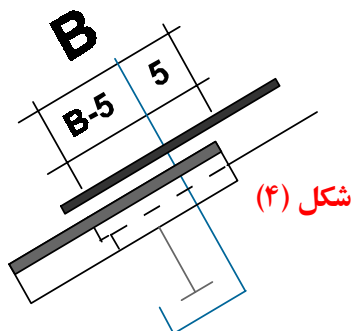
با در نظر گرفتن توضیحات فوق شکل (۳) ملاحظه میشود که عرض مفید ورق ها $6/5$ موج ۱۰۵ سانتیمتر و در آخرین ورق ۱۱۰ سانتیمتر (تمام عرض) خواهد بود.



۲-۱ پوشش عرضی

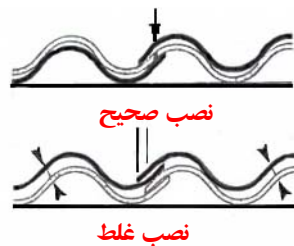
مقدار پوشش عرضی تابع منطقه، از نظر عوامل جوی و شیب سقف میباشد. حد اقل آن ۲۰ سانتیمتر و حد اکثر آن ۲۵ سانتیمتر است. در مناطقی که میزان بارندگی زیاد است و یا شیب کمتر از ۳۰٪ تعیین شده پوشش عرضی تا ۲۵ سانتیمتر در نظر گرفته میشود ولی اگر در مناطق خشک و همچنین در کلیه مناطق اگر شیب از ۳۰٪ بیشتر باشد اندازه پوشش عرضی را ۲۰ سانتیمتر در نظر میگیرند. پوشش عرضی بیش از ۲۵ سانتیمتر ضمن مصرف اضافی ورق به هیچ وجه میزان نفوذ ناپذیری را افزایش نمی دهد و باعث ایجاد بارهای نامتعادل در سقف و ترک برداشتن و شکستن ورقها خواهد شد. نکته مهم در پوشش عرضی محل سوراخ گیره ها در ورق زیری است

که مطابق شکل ۴ باید در ۵ سانتیمتری باشد. اگر از این مقدار بیشتر باشد ورق زیری تحت بار خمشی قرار گرفته و به تدریج در آن ترک ایجاد شده و خواهد شکست، در صورتیکه کمتر از ۵ سانتیمتر باشد از نظر آب بندی مطمئن نخواهد بود.

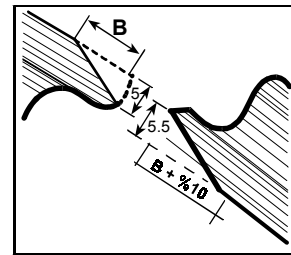


۲- برش گوشه ها

ورقهای موج دار ایرانیت را به طریق برش گوشه ها نصب میکنند در این روش در فصل مشترک ۴ ورق گوشه ۲ ورق وسط در یک سطح قرار گرفته و از به وجود آمدن ۴ لایه روی هم جلوگیری میشود (شکل ۶). نحوه برش گوشه ها در شکل ۵ نشان داده شده است. B مقدار پوشش عرضی میباشد.



شکل (۶)



شکل (۵)

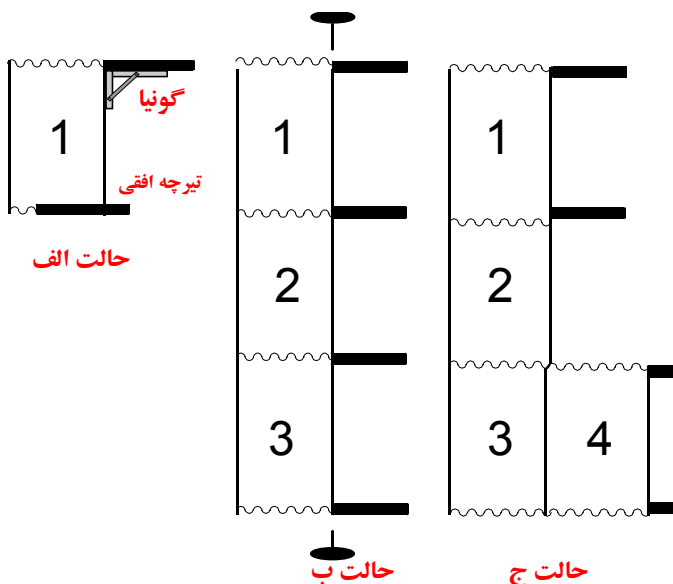
۳- جهت نصب ورق

همیشه جهت نصب ورق در خلاف جهت وزش باد میباشد. برای نصب ورقها بهتر است کلیه عملیات آماده کردن ورق در سطح زمین اتمام گیرد و ورق آماده شده برای نصب به روی سقف حمل شود. عمل نصب به شرح ذیل انجام گردد:

الف) - ورق شماره ۱ را در نقطه شروع نصب و با تیرچه افقی گونیا میکنند.

ب) - ورق شماره ۲ و ۳ را به کمک ریسمان به دنبال ورق شماره ۱ چیده و می بندند.

ج) - ورق شماره ۴ را در ردیف مجاور به کمک شابلون مخصوص نصب نیم موج قرار داده به همین ترتیب ورق ها و ردیف هایی دیگر را نصب میکنند.



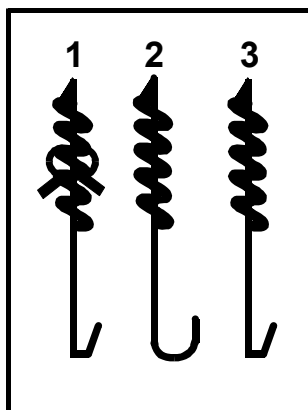
۴- گیره های نصب

سوراخ گیره ها با مته در راس موج های ۲ و ۵ تعبیه می شوند. برای بستن ورقها از گیره مخصوص تیرچه با واشر فلزی و قیری و همچنین مهره شش گوش استفاده می شود و در حدی سفت میشود که انحنای واشر فلزی تغییر نکند.

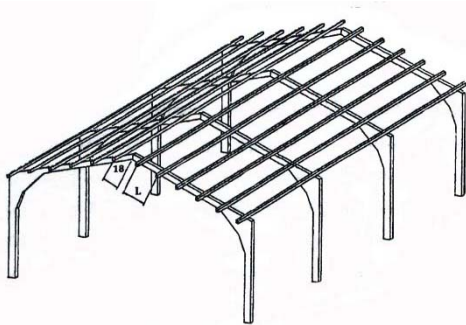
۱- گیره مخصوص Z و نبشی

۲- گیره مخصوص لوله

۳- گیره مخصوص قوطی و تیر آهن و ناودانی



زیر سازی ورقهای ایرانیت



در زیر سازی ورقهای ایرانیت موارد زیر باید رعایت شود:

- شیب سقف متناسب با شرایط محل مصرف و میزان بارندگی منطقه تعیین میشود.
- قابها کاملاً با هم موازی و بدون اختلاف ارتفاع باشند و متناسب با فاصله آنها از یکدیگر و در نظر گرفتن بارهای زنده و مرده تیرچه مناسب انتخاب شود.
- فاصله تیرچه ها با توجه به طول ورق و شیب دامنه و با ۲۰ سانتیمتر پوشش عرضی طبق جدول زیر خواهد بود.

تعداد دهانه	هر ورق روی یک دهانه			هر ورق روی دو دهانه			هر ورق روی سه دهانه
طول ورق	۱/۰۰	۱/۲۵	۱/۵۲*	۱/۷۵*	۲/۰۰	۲/۲۵	۲/۵۰
فاصله تیرچه ها L	۰/۸۰	۱/۰۵	۱/۳۲	۰/۷۲	۰/۹۰	۱/۰۲	۱/۱۵

* ورقهای ۱/۷۵ و ۱/۵۲ معمولاً به عنوان ورق تکمیلی در دامنه سقف مورد استفاده قرار میگیرد.