

سیستم

# HR آندولین

ورق پوشش سقف



- ضد آب و رطوبت
- وزن سبک
- نصب آسان
- مقاوم در برابر UV
- بدون آزیست

ردپای کربن 4kg eq CO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup>



Onduline®  
AVRASYA A.Ş.

[www.Onduline.ir](http://www.Onduline.ir)



## ONDULINE HR

[www.Onduline.ir](http://www.Onduline.ir)

گروه آندولین ایران

**Onduline®**  
AVRASYA A.Ş.

Tel: +98 21 88803364  
+98 21 88803412

Fax: +98 21 88923222  
[www.onduiline.ir](http://www.onduiline.ir)

Email : [Onduline@ymail.com](mailto:Onduline@ymail.com)



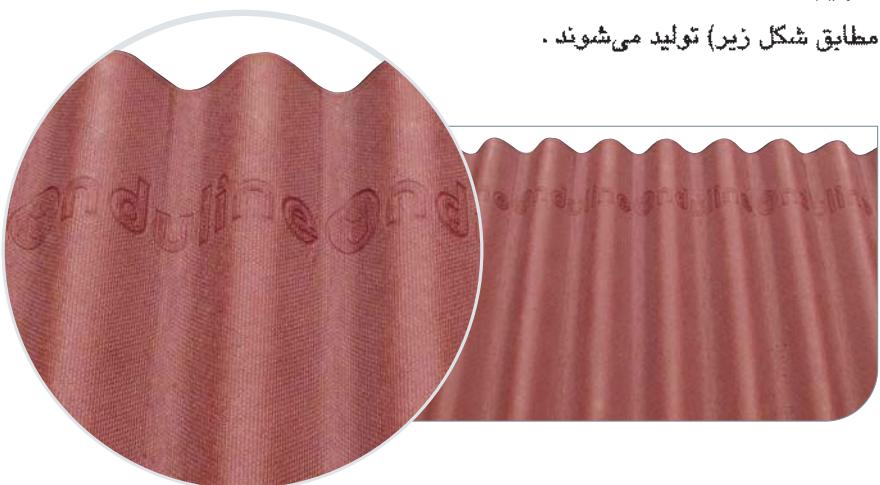
# سیستم آندولین HR



آندولین (High Resistance) ورق های تایل ماتند با مقاومت بالا محصول اصلی در گروه آندولین ورقه پوشش سقف می باشد. آندولین HR از ترکیب خالص الیاف طبیعی تولید شده است و در جریان تولید با یک روش مخصوص ورقها ضمن تزریق بیتومن از مرون رنگ میباشد - بنحوی که در ساخت ترین شرایط، رنگ آن ثابت میماند.

آندولین HR یک محصول عالی در برابر نفوذ آب است و بغلت انعطاف پذیر بودن ترک برگی دارد، زنگ می زند. پوسیده می شود، در مقابل UV مقاوم است و در مقابل مواد بیولوژیکی و شیمیایی موجود در هوا مقاوم بوده و عمری طولانی دارد و همچنین نیاز به وارسی دائمی نداشته و به محیط زیست آسیب نمیرساند.

ورقهای آندولین HR با مهر مخصوص به روش debossing، که علامت تجاری "Onduline" روی آنها حک می شود (مطابق شکل زیر) تولید می شوند.

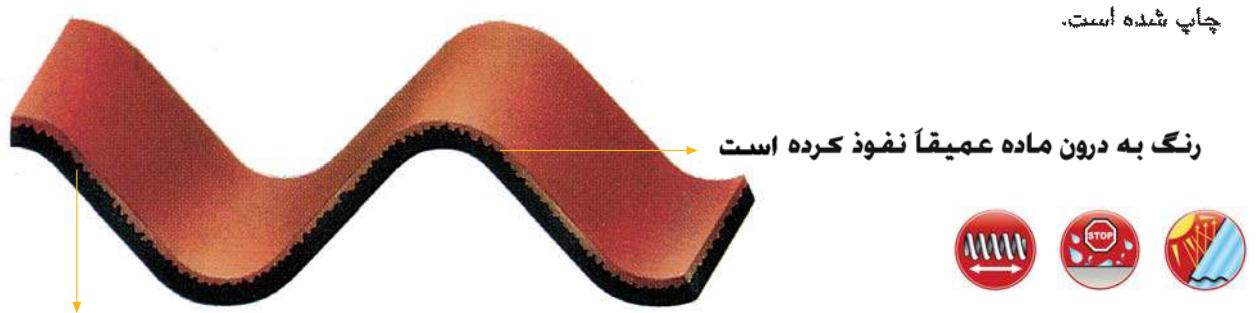


روی طرف رنگی ورقهای آندولین HR به کمک روش خاصی علامت تجاری "Onduline" (Logo) "بنحوی حک شده است که جزء خصوصیات و مشخصه های بارز ورقهای آندولین HR محسوب و در یک نگاه این ورقها با ورقهای مشابه و تقلیلی قابل تشخیص می باشد.



EN 534 - Onduline HR- Month/Year

روی طرف دیگر ورقها، استاندارد اروپا، کلمه Onduline HR و تاریخ تولید به (ماه / سال) بصورت زیر چاپ شده است.



( مقاومت مکانیکی افزایش یافته )

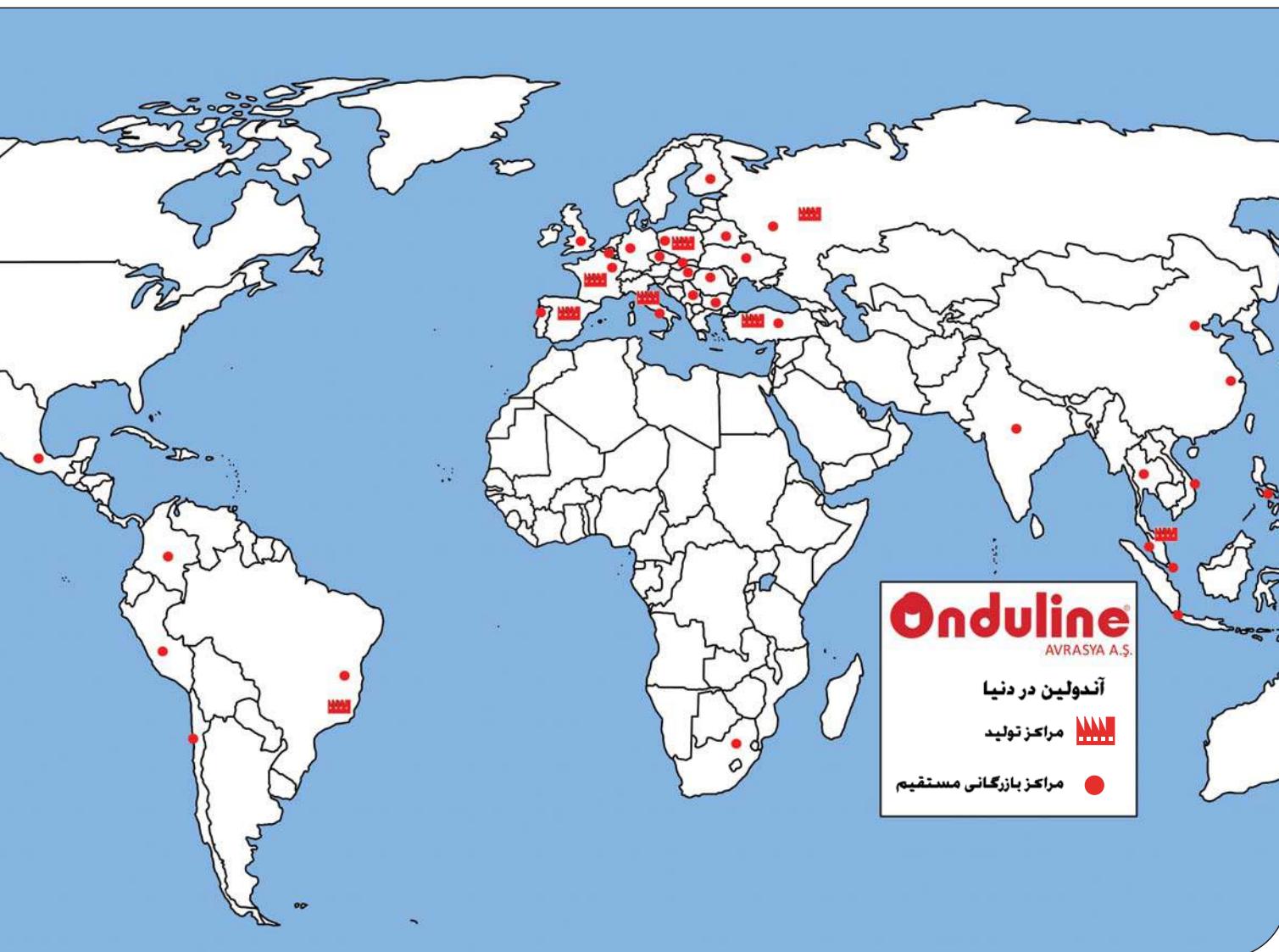
## گروه آندولین - آندولین اروپا آسیا

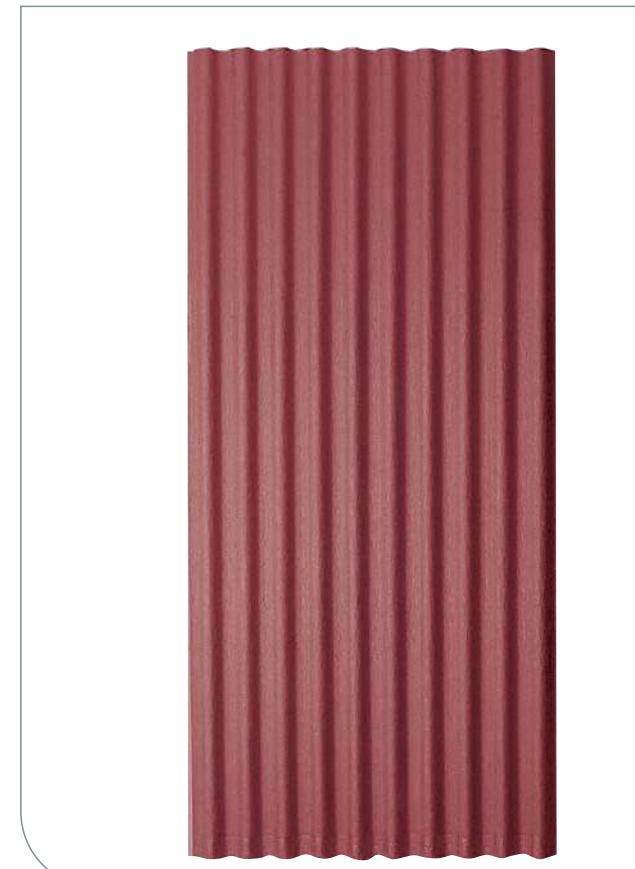
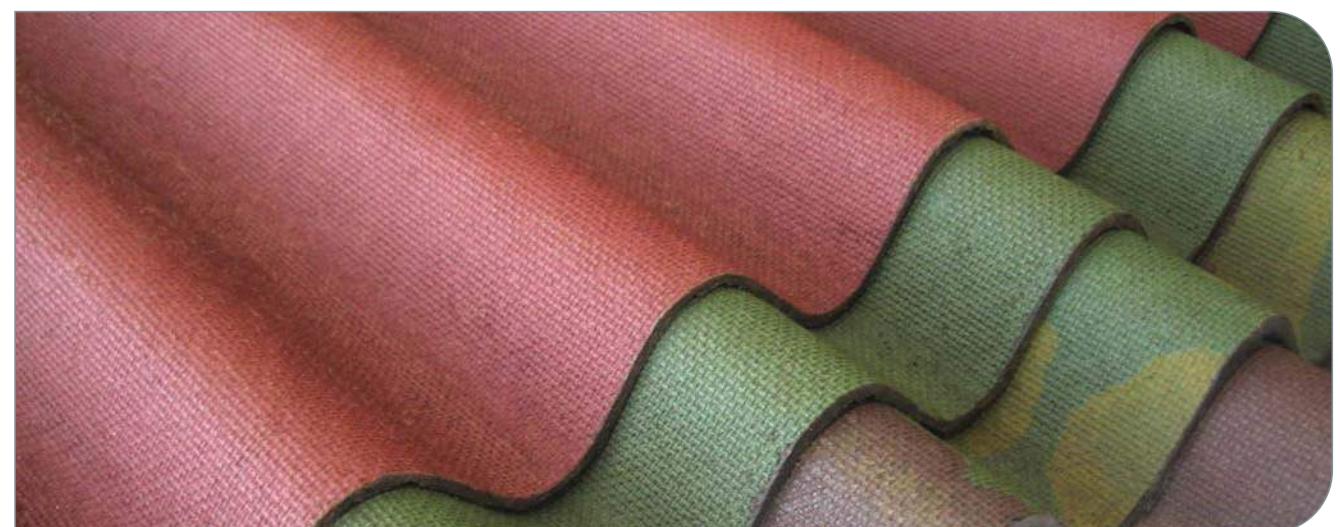
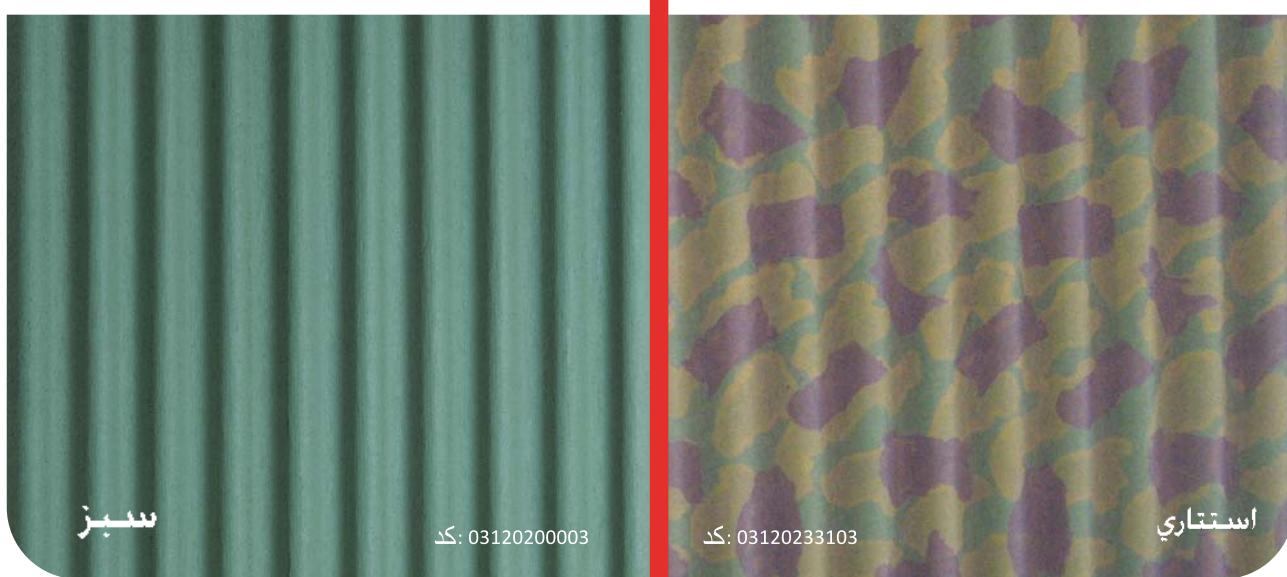
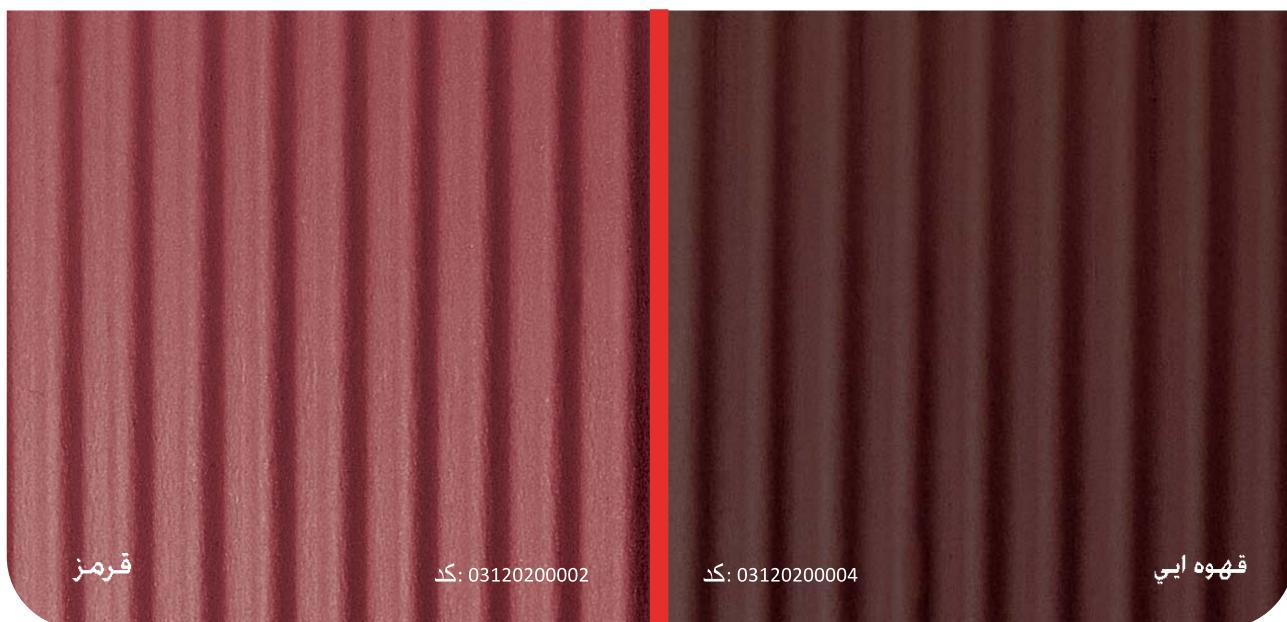
گروه کارخانجات آندولین مقام نخست جهان را در زمینه تولید ورقهای پوشش سقف (بام و نما) از جنس سلولز و بتومن (نوعی قیر مخصوص) را در اروپا و آسیا دارد و تولید محصولات خود را از سال 1945 در فرانسه آغاز نموده است.

پس از سالها فعالیت در اروپا و آسیا، گروه آندولین با سرمایه گذاری مستقیم نسبت به احداث کارخانه در سال 1994 در استانبول ترکیه اقدام نمود. در ابتدا تولید این کارخانه محدود به تولید ورقهای پوشش سقف بود ولی امروزه با توسعه همه جانبه طبق کاملی از نیاز مصرف کنندگان را به انواع ورقهای پوشش سقف و نما و عایق های ساختمانی از فونداسیون تا سقف را در قالب سیستم های پیشرفته عرضه می نماید.

در نتیجه فعالیت های مستمر، توسعه و حقیقت گروه آندولین و رعایت کامل اصول عرضه خدمات به بازار، آندولین اروپا و آسیا طیف وسیع و نوآورانه ای از محصولات را که کامل کننده یکدیگر میباشند در زمینه عایق های ساختمانی و ورقهای پوشش سقف عرضه می نماید. همچنین اخیراً با نوآوری در عایق زیر سفال، تایل های سرامیکی، ورقهای نازک سنگی (Slate) در قالب سیستم ایزولین (Isoline) و عرضه آن همراه گلیه قطعات و پروفیل های جانس سیستم های پوشش سقف دارای کارائی مطلوب بوده و قابلیت تطبیق با معماری های متنوع روز را در دسترس قرار میدهد.

ساختمان و دفتر مرکزی آندولین اروپا آسیا در استانبول قرارداد و کارخانجات تولیدی آن در زمینی به مساحت 120000 مترمربع در ساپاپازار (Sapanca/ Adapazarı) واقع شده است که ورقهای پوشش سقف و دیوار و همچنین عایق های متعدد ساختمانی را براساس بالاترین استانداردهای دنیا تولید می نماید و دارای ISO 9001 و ISO 14001 و CE میباشند. این شرکت از اولین تولیدکنندگانی است که روی گلیه محصولات تولیدی خود از درج علامت CE برخوردار است. آندولین اروپا آسیا همچنانکه در پانزده سال گذشته در بازار محلی مقام اول را کسب کرده است، امیدوار است این مقام را در 25 کشور منطقه خاورمیانه و اروپا آسیا بدست آورد.





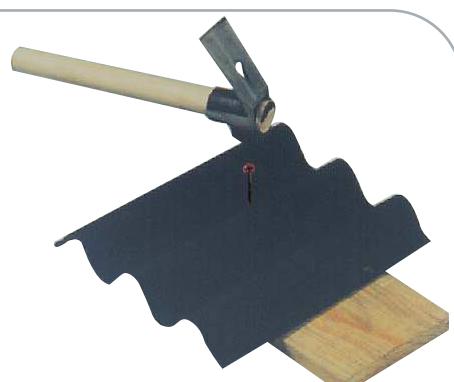


جهت نصب ورق های آندولین HR روی زیرسازی چوبی باید حداقل 20 عدد میخ و روی

زیرسازی فلزی حداقل 11 عدد پیچ استفاده شود.



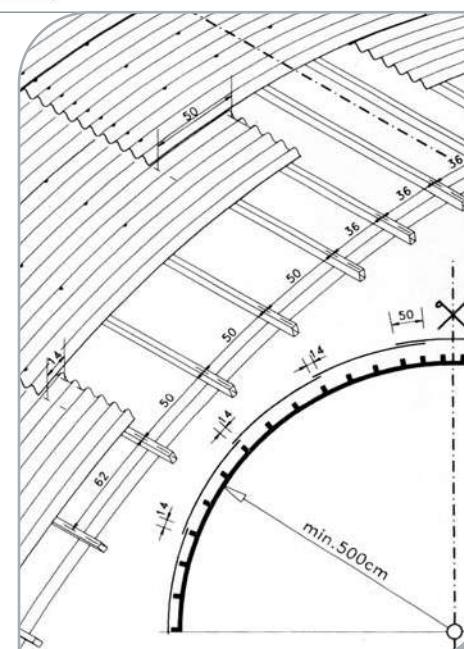
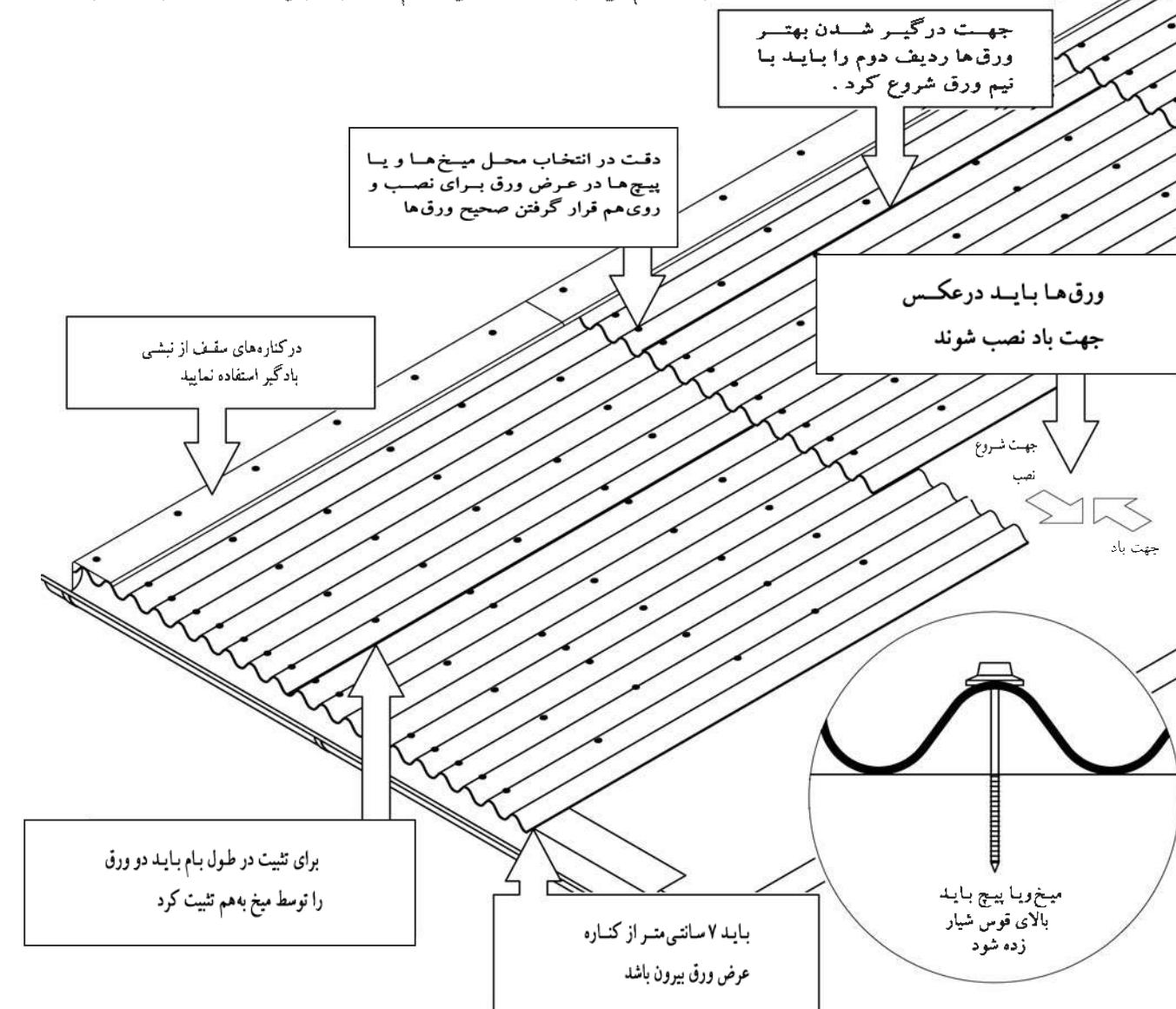
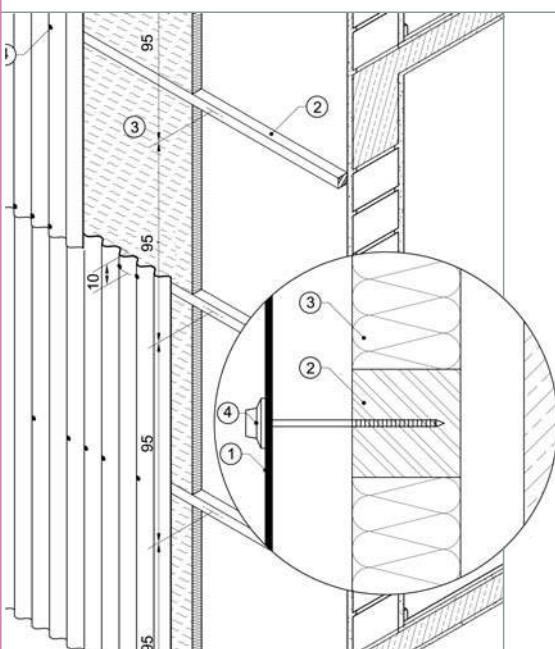
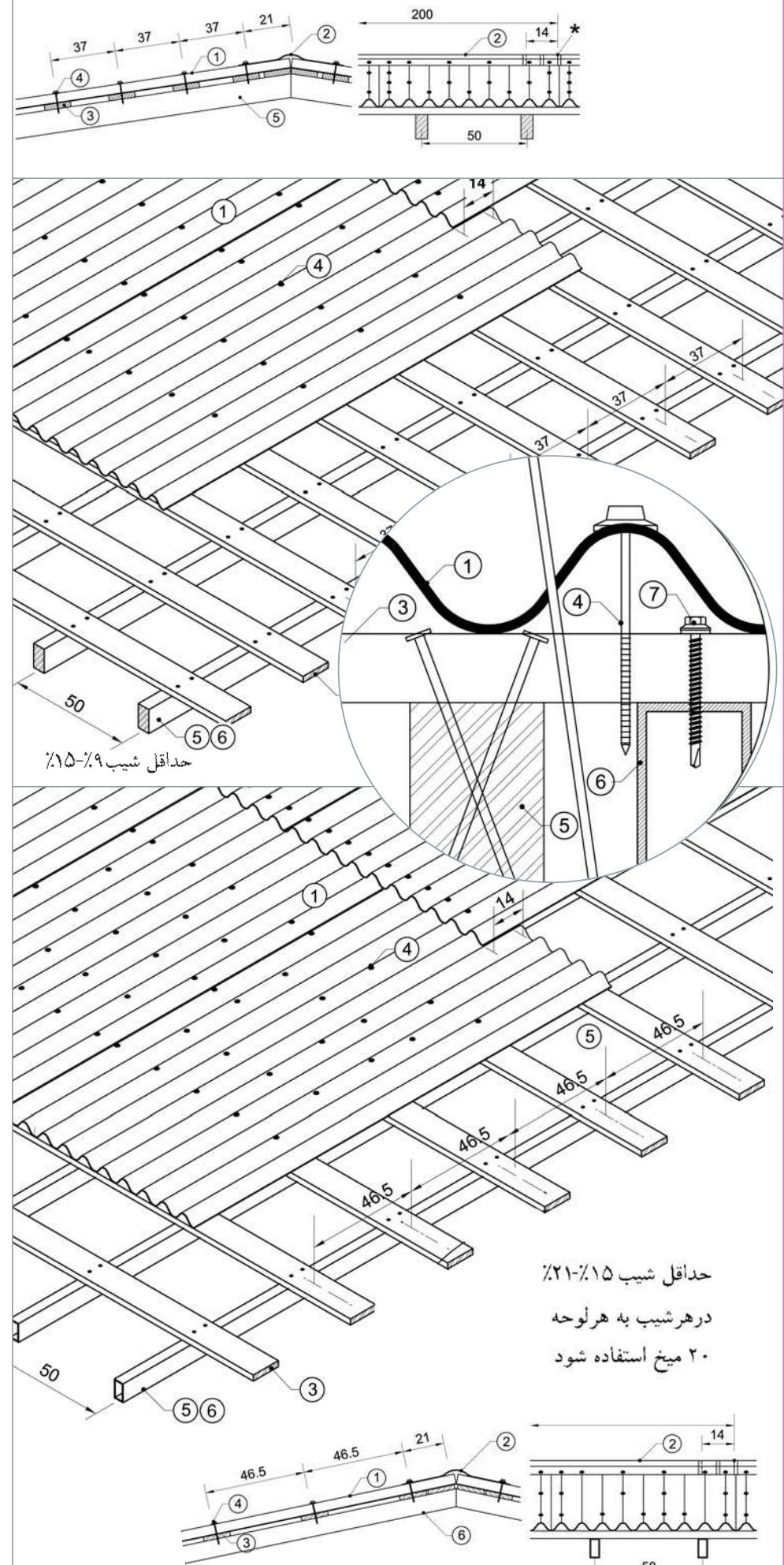
- ۱- آندولین HR ۹۵ \* ۲۰۰
  - ۲- تیزه آندولین HR ۴۸/۵ \* ۲۰۰
  - ۳- لایه یا تیر جویی ۱۰ \* ۲
  - ۴- میخ گالوانیزه ۸ سانت با واشر و کلامک پلاستیکی
  - ۵- تیر جویی اصلی
  - ۶- قوطی پروفیل ۶۰/۴۰ درجه شیب سقف
  - ۷- پیچ نوک متله ای



جهت نصب ورق های آندولین HR روی زیرسازی چوبی باید حداقل 20 عدد میخ و روی

زیرسازی فلزی حداقل 11 عدد پیچ استفاده شود.

ورق های آندولین HR روی بام های شیب دار (با شیب کم و یا زیاد) و بام های قوسی و دیوار نمای ساختمان بسادگی قابل نصب است و ورق ها به آسانی با هم بطور کامل جفت می شوند . نصب ورق های آندولین HR در بام های مختلف با تیر چوبی، تیر فلزی، تیر بتونی یا سطوح بتون همچنین با عایق گرمایی و یا بدلون عایق به سهولت انجام می گیرد و بعلت سیکی و عدم دوربیز و برش آسان کاملاً مفروض به صرفه است.

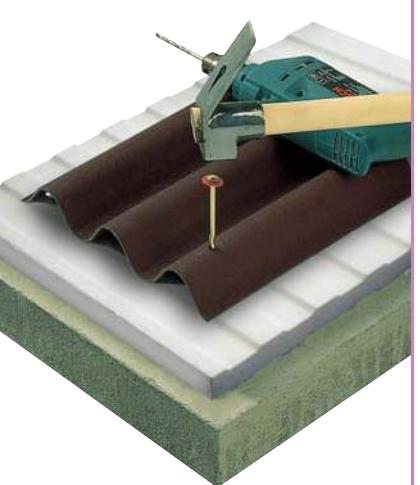
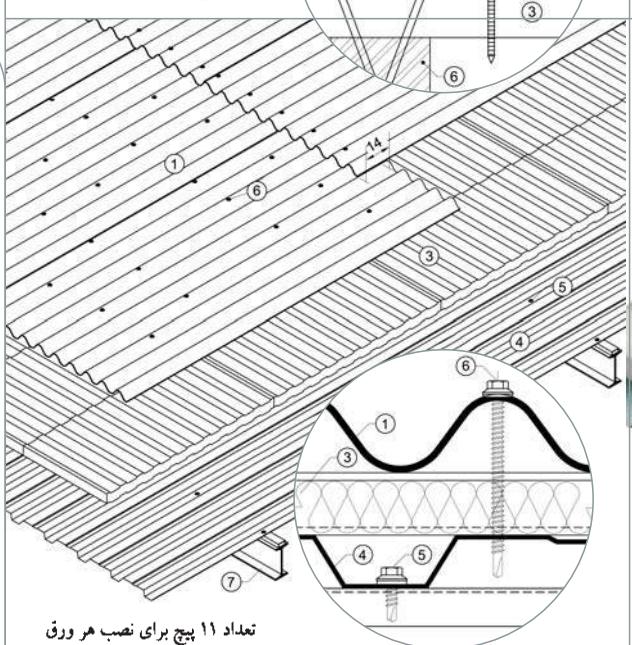
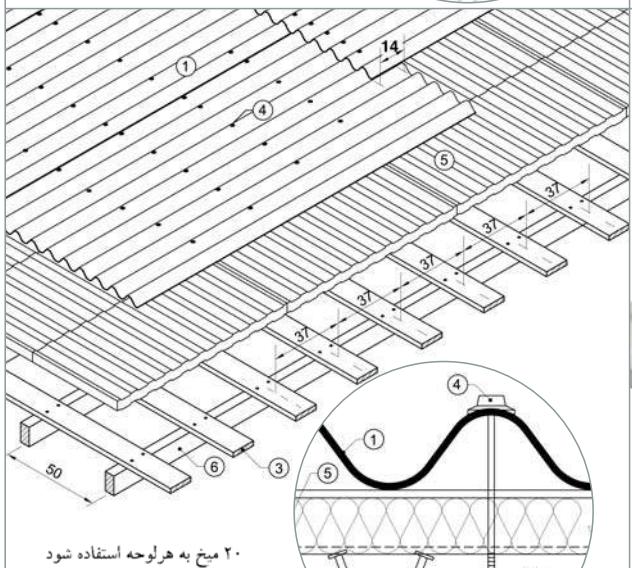
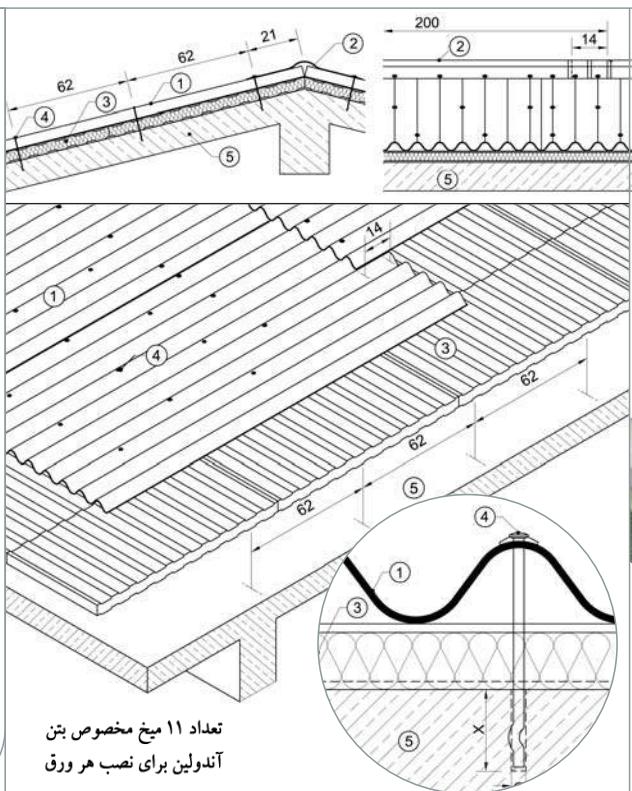


جهت نصب ورق های آندولین HR روی زیرسازی چوبی باید حداقل 20 عدد میخ و روی

زیرسازی فلزی حداقل 11 عدد پیچ استفاده شود.

۱۲

جهت نصب ورق های آندولین HR روی زیرسازی چوبی باید حداقل 20 عدد میخ و روی  
زیرسازی فلزی حداقل 11 عدد پیچ استفاده شود.

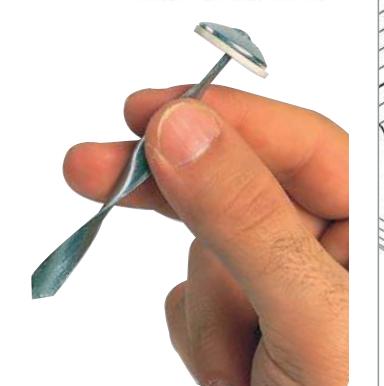


۱۲

۱-آندولین ۲۰۰\*۹۵ HR  
۲-تیزه آندولین ۲۰۰\*۴۸/۵ HR  
۳-میخ مخصوص بتن آندولین ۷ سانتی  
۴-سطح بتی بام

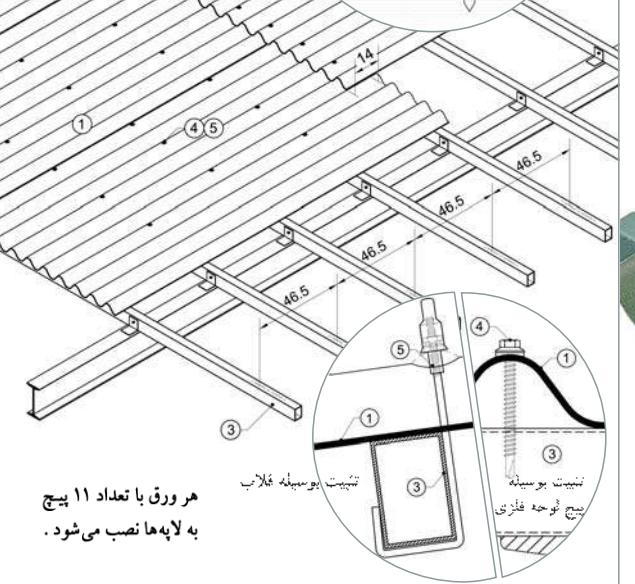
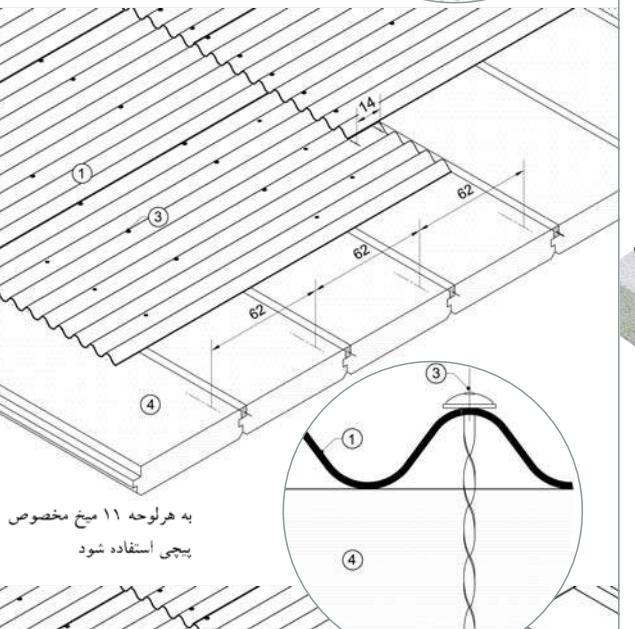
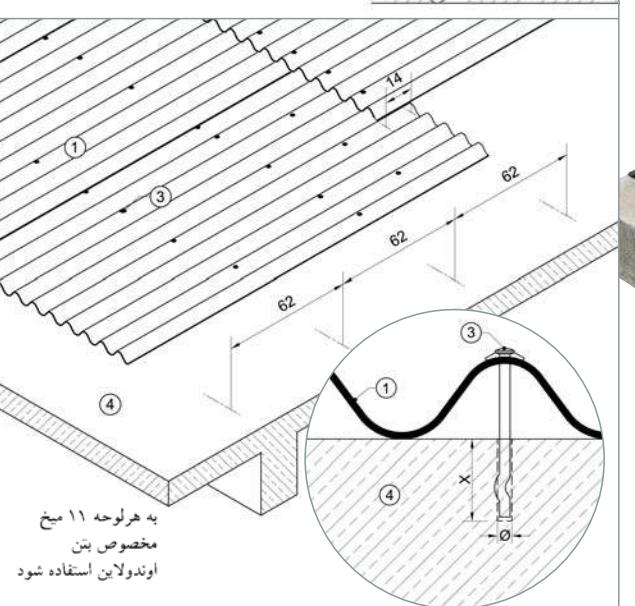
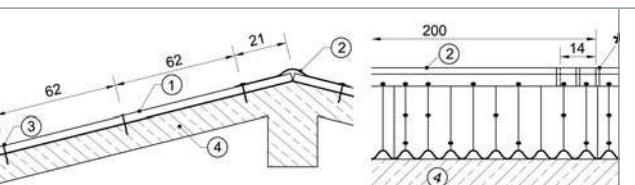


۱-آندولین ۲۰۰\*۹۵ HR  
۲-سطح بتی سبک یا تیرچه بلوك  
۳-میخ پیچی مخصوص ۱۰ سانتی  
۴-سیمان نگهدارنده



۱-آندولین ۲۰۰\*۹۵ HR  
۲-تیر یا لابه فلزی ۶۰\*۴۰  
۳-قلاب ۱۸ سانتی با کلامک با واشر  
۴-پیچ گالوانیزه خودکار ۵ سانتی با واشر و قطره ۶/۳  
۵-قلاب با پیچ و مهره

هر ورق با تعداد 11 پیچ  
به لابه ها نصب می شود.





**آندوکلیر (ورقهای پلی کربنات شفاف)**  
(جهت اطلاعات بیشتر به بروشور جدایگانه آندوکلیر مراجعه فرمائید)

عرض: 95 سانتیمتر  
طول: 200 سانتیمتر  
سطح پوشش توسط هر ورق معادل: 1.59 مترمربع  
وزن هر ورق: 2.3 کیلوگرم  
ارتفاع شیار: 4 سانتیمتر  
تعداد شیار: 10 عدد  
بسته بندی: 250 ورق روی هر پالت



#### بیتولین معدنی یا آلومینیومی

لایه عایق جهت مسیرهای آب و اجرای آب بندی جزئیات (detail Solution) که توسط شعله افکن اجرا و نصب میشود.  
(جهت اطلاعات بیشتر به بروشور جدایگانه بیتولین مراجعه فرمائید)  
عرض × طول: 100 سانتیمتر × 10 متر  
ضخامت: 5.3 میلیمتر  
بسته بندی: 23 رول 10 متری روی هر پالت جمعاً 230 مترمربع



**آندوباند**  
(تواریا روکش آلومینیومی یا مسی و خودجسب جهت اجرای جزئیات و آب بندی)

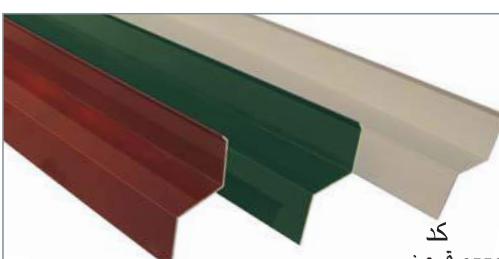
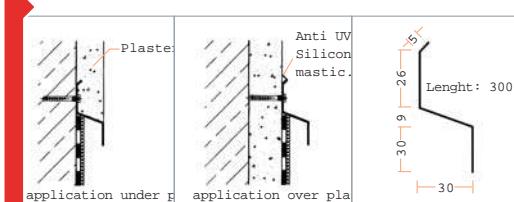
در زنگهای آلومینیومی ساده، آلومینیوم چکشی، مسی، سری و رنگ آجری و سفالی و همچنین قرمز و سیز همنزگ آندولین ابعاد بسته بندی: 17 سانتیمتر در 17 سانتیمتر در 61 سانتیمتر

Width	5 cm	7.5 cm	10 cm	15 cm	20 cm	30 cm	60 cm
Length	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m
Package	12	8	6	4	3	2	1

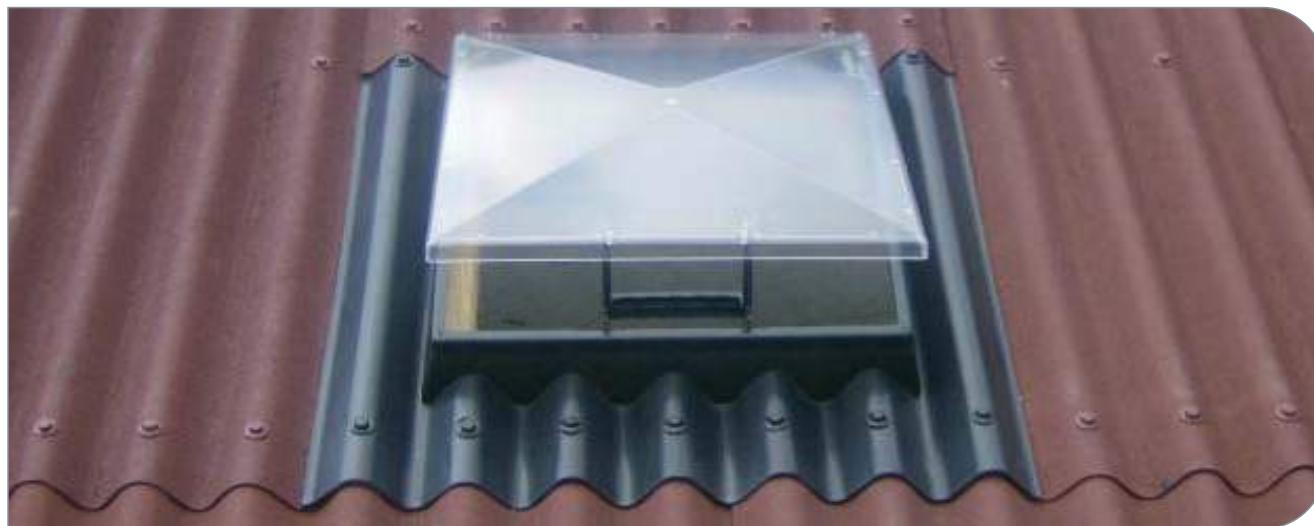


#### پروفیل آلومینیومی Z جهت لبه های پایانی کار

طول: 300 سانتیمتر  
بسته بندی: 10 عدد در هر بسته



کد: 05502670002  
قرمز: 05502670003  
بلیز: 05502670005  
آلومینیوم



#### دربچه نورگیر و خروجی به بام

عرض: 66.5 سانتیمتر  
طول: 82.5 سانتیمتر  
بسته بندی: 5 عدد در هر بسته



**میخ گالوانیزه یکپارچه با واشر مخصوص زیرسازی چوبی**

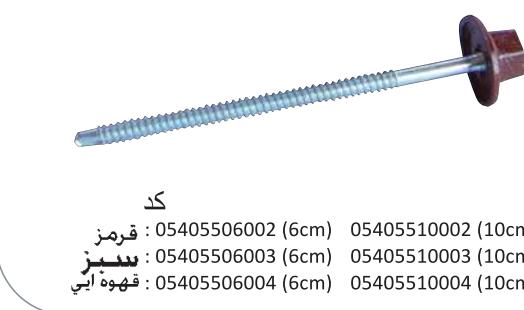


#### میخ گالوانیزه با واشر پلاستیکی جهت بام های بتون

قطر: 5 میلیمتر  
طول: 7-9-10-13 سانتیمتر  
بسته بندی: 1000 عدد در هر بسته



**پیچ نوک متله ای با واشر یکپارچه برای زیرسازی فلزی**



کد: 05405506002 (6cm) 05405510002 (10cm)  
قرمز: 05405506003 (6cm) 05405510003 (10cm)  
بلیز: 05405506004 (6cm) 05405510004 (10cm)  
فهوده ای

قطر: 4.8 میلیمتر  
طول: 6-8-10 سانتیمتر  
بسته بندی: 400 عدد در هر بسته

