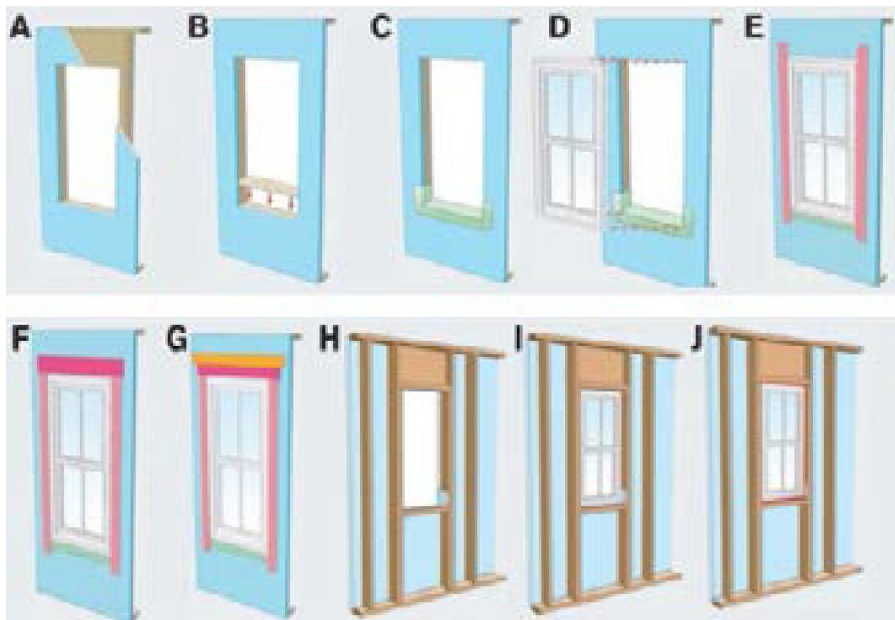


## پنجره های در دسر ساز

حالا با «نصب خارجی» با لایه کنترلی آب و هوا روی سطح عایق پیوسته ادامه می دهیم. ترتیب نصب آن را در شکل ۶ چک کنید. توجه داشته باشید که کنترل آب پنجره لبه دار با کنترل آب طرف عایق پیوسته هم تراز است. دوباره به آستانه لبریز شدن و اینکه درزگیر می تواند مایع و یا لایه انعطاف پذیر باشد توجه کنید. همچنین توجه داشته باشید نیازی به درزگیر پشت لبه پنجره نیست. نهایتاً هیچ چوبی پشت لبه پنجره وجود ندارد و لازم نیست لبه مستقیم روی عایق پیوسته قرار بگیرد؛ شما پنجره را از طریق لبه و عایق پیوسته به وسیله پیچ های بلند به چارچوب متصل می کنید.



شکل ۶. ترتیب عایق پنجره برای خارجی ها. لایه کنترل هوا و آب طرف عایق پیوسته است. توجه کنید که کنترل آب پنجره لبه دار با کنترل آب طرف عایق پیوسته هم تراز می شود. دوباره به آستانه لبریز شدن و اینکه درزگیر می تواند مایع و یا لایه انعطاف پذیر باشد توجه کنید. همچنین توجه داشته باشید نیازی به درزگیر پشت لبه پنجره نیست. نهایتاً هیچ چوبی پشت لبه پنجره وجود ندارد و لازم نیست لبه مستقیم روی عایق پیوسته قرار بگیرد؛ شما پنجره را از طریق لبه و عایق پیوسته به وسیله پیچ های بلند به چارچوب متصل می کنید

## پنجره های در دسر ساز

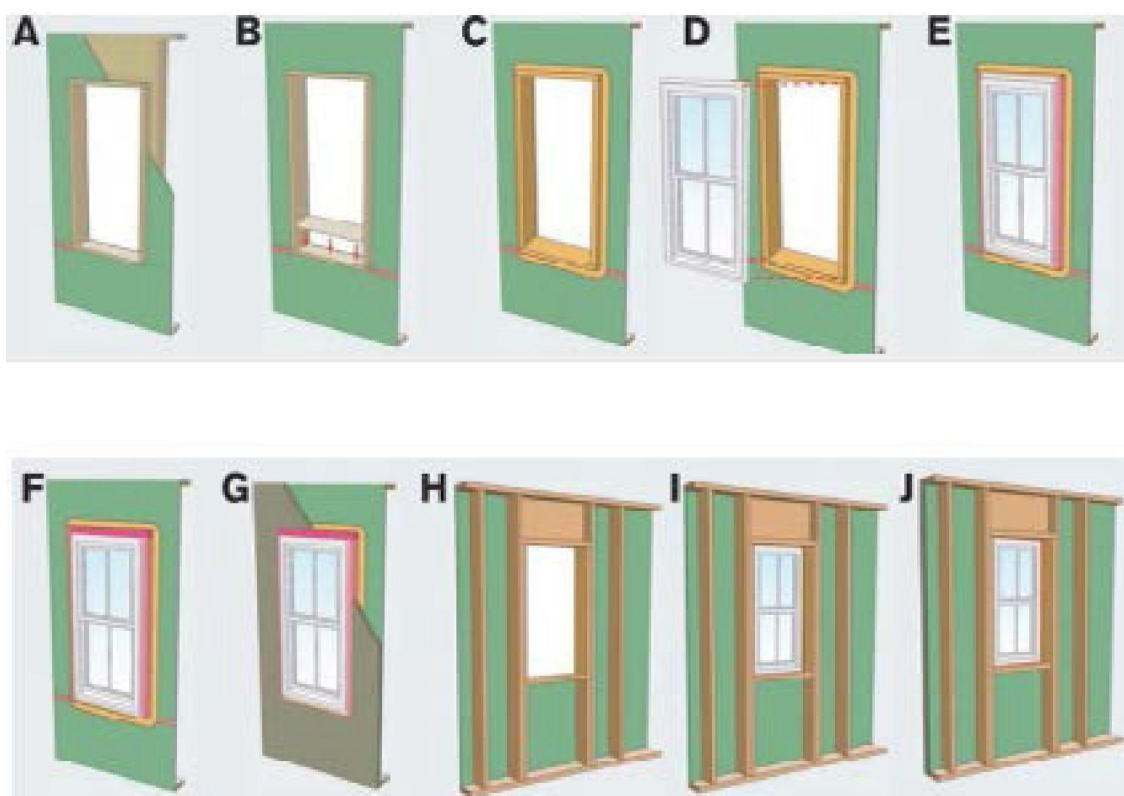
ولی ما چند تغییر مهم در نصب داخلی که قبلاً در این مورد توضیح دادیم داریم. عایق پیوسته با این نگرش باید سخت باشد و نمی‌تواند فیبر معدنی (پشم سنگ) باشد. ما بعداً به عایق فیبر معدنی (پشم سنگ) می‌پردازیم. عایق پیوسته در این روش به پلی استیرن اکستروژده (XPS) و یا منبسط شده (EPS) و یا با ایزوسیاناترات فویلی محدود می‌شود. لازم نیست درزها در عایق پیوسته بسته یا نواریچی شوند.

به این نکته توجه کنید که ضخامت عایق پیوسته تا ۱,۵ اینچ محدود می‌شود. اگر شما نیاز به عایق ضخیم‌تری دارید بازشوها باید با باکس سازه تراز (شکل ۲) و پنجره‌ها به تسمه‌هایی متصل نصب شوند (شکل ۳ و ۷). باکس سازه معمولاً از پلی وود یا OSB ساخته شده و از سطح خارجی چارچوب بیرون می‌زند و به ضخامت عایق پیوسته می‌رسد. معمولاً با این باکس می‌توان به ضخامت ۴ تا ۶ اینچ (۱۰۲ تا ۱۵۲ میلی‌متر) رسید. توجه داشته باشید که با باکس سازه لایه کنترلی آب داخل جعبه بازشو پنهان می‌شود و مواد معمولاً درزگیر نواری می‌شوند.

بنابراین اگر من بخواهم عایق فیبر معدنی (پشم سنگ) به‌عنوان عایق پیوسته استفاده کنم و بخواهم پنجره‌هایم هم خارجی باشند باید چه کار کنم؟ توجه داشته باشید که با عایق فیبر معدنی سطح فیبر معدنی نمی‌تواند لایه کنترل آب و هوا باشد. ما نیاز به لایه‌ای داریم که پشت عایق فیبر معدنی قرار بگیرد. -بحث قبلی را به یاد بیاورید. ما همچنین نیاز به پوشش سازه با عایق فیبر معدنی داریم - و هیچ انتخاب دیگری نداریم.

## پنجره های در دسر ساز

بنابراین ما پوشش سازه را به لایه کنترل آب و هوا تبدیل می کنیم.  
برای انتخاب پنجره «خارجی» با عایق فیبر معدنی (پشم سنگ)، ما باید بازشوی پنجره را با قاب چوبی که ضخامت آن به اندازه عایق فیبر معدنی است هم تراز کنیم و این ساختار الحاقی باید به اندازه کافی عریض باشد تا بتواند لبه پنجره را با لایه کنترلی آب در سطح پوشش یکی کند.



شکل ۷. ترتیب عایق پیوسته برای عایق فیبر معدنی (پشم سنگ). توجه داشته باشید درزگیر مایع بکار برده شده برای تأمین پیوستگی با لایه کنترلی آب روی سطح پوشش سازه و قاب منظره و سازه الحاقی است. درزگیر مایع بکار برده شده داخل بازشوی قاب پنهان می شود و «درزگیر پیوسته» برای بازشو بوجود می آورد. نصب پنجره همانند انواع داخلی است.

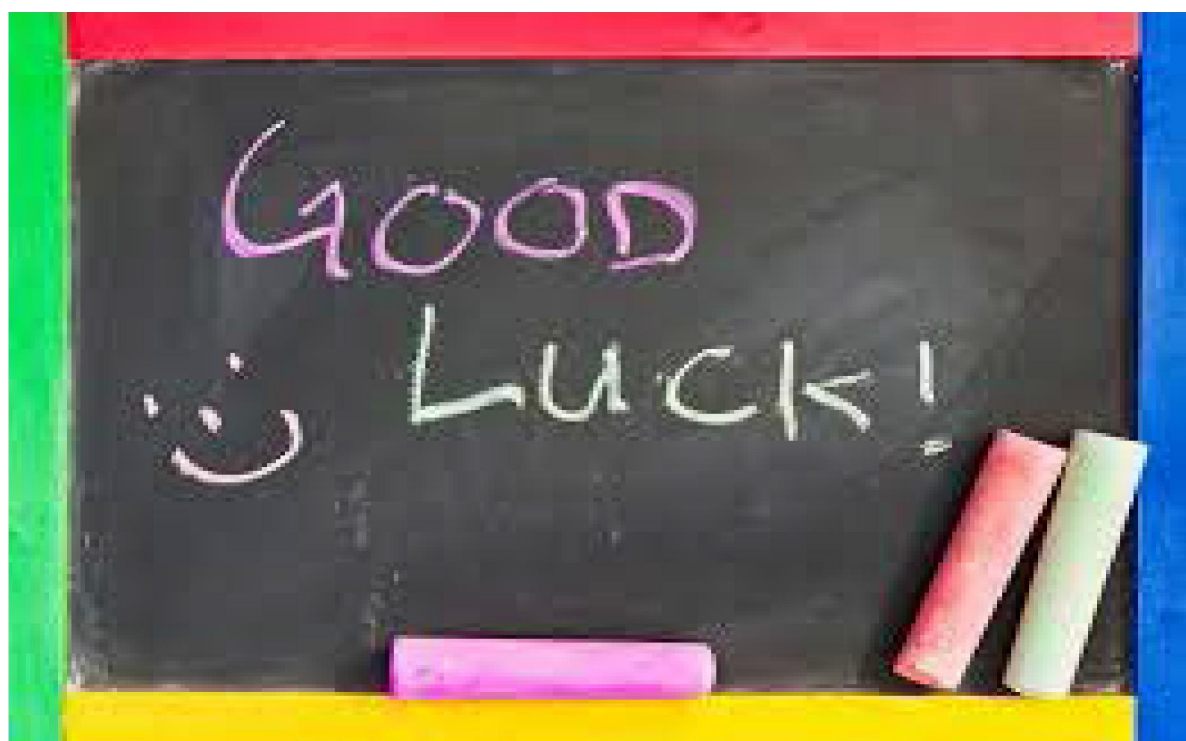
## پنجره های در دسر ساز

این معمولاً یک ماده ۲ در یک است یکی با ضخامت ۱,۵ اینچ (۳۸ میلی متر) عایق فیبر معدنی (پشم سنگ) و بازشوی زبر «قاب عکس» به ابعاد ۲\*۲. اگر شما می خواهید عایق فیبر معدنی (پشم سنگ) را ضخیم تر کنید می توانید از ابعاد ۲\*۴S و یا ۲\*۶S برش خورده برای ضخامت لازم استفاده کنید. برای «قاب عکس» مراحل نصب را چک کنید. (شکل ۷).



توجه داشته باشید درزگیر مایع بکار برده شده برای تأمین پیوستگی با لایه کنترلی آب روی سطح پوشش سازه و قاب منظره و سازه الحاقی است. درزگیر مایع بکار برده شده داخل بازشوی قاب پنهان می شود و «درزگیر پیوسته» برای بازشو بوجود می آورد. نصب پنجره همانند انواع داخلی است.

## پنجره های دردرس ساز



حرفه‌باش!  
Be Professional...