

# دلایل ترجیح استفاده از سیستم‌های آلومینیوم به زبان ساده

مجری شرکت آلوکد



بوده و قابل استفاده است.

– فلز آلومینیوم بسیار قابل شکل‌گیری است و امکان طراحی‌های متنوع را فراهم می‌سازد و علاوه بر ساختمان در بسیاری از محصولات ساخت بشر نیز قابل استفاده است؛ مانند صنایع برودتی، حرارتی، خودرو، انواع میلمان، صنایع الکترونیک و کامپیوتر و... این در حالی است که در عین نرمی این فلز می‌تواند با اندک فرایندی به فلزی بسیار سخت و مقاوم تبدیل گردد؛ و از همه مهم‌تر می‌تواند به انواع رنگ‌های با کیفیت فراوان و ماندگار نیز رنگ‌آمیزی شود.

– چوب‌ها علاوه بر اینکه به رسیدگی مداوم و فراوان نیاز دارند، به طبیعت و جنگل‌ها زیان‌های جبران‌ناپذیری را وارد می‌کنند. برخی مصالح دیگر نیز با توجه به استفاده از مواد شیمیایی مضر در تولید آنها باعث آلودگی محیط‌زیست هستند؛ و در برابر تابش آفتاب و عوارض ناشی از آن از مقاومت پایینی برخوردارند و در درازمدت اقتصادی نیستند این در حالی است که آلومینیوم از عمر بسیار طولانی برخوردار بوده و در درازمدت بسیار اقتصادی است.

– آلومینیوم برعکس چوب در هنگام آتش‌سوزی به افزایش گازهای مضر در حین آتش‌سوزی کمک نمی‌کند. آلومینیوم را می‌توان از جمله مواد دوستدار محیط‌زیست خواند؛ زیرا به راحتی بازیافت شده و در طبیعت به‌عنوان مواد اضافی و تجزیه‌ناپذیر باقی نمی‌ماند.

فلز آلومینیوم به هر شکل توجه معماران و طراحان را به خود جلب کرده، زیرا می‌توان از آن در انواع سیستم‌های مختلف استفاده کرد.



●●● مهندس شهرام علیزاده  
مدیر عامل شرکت آلوکد

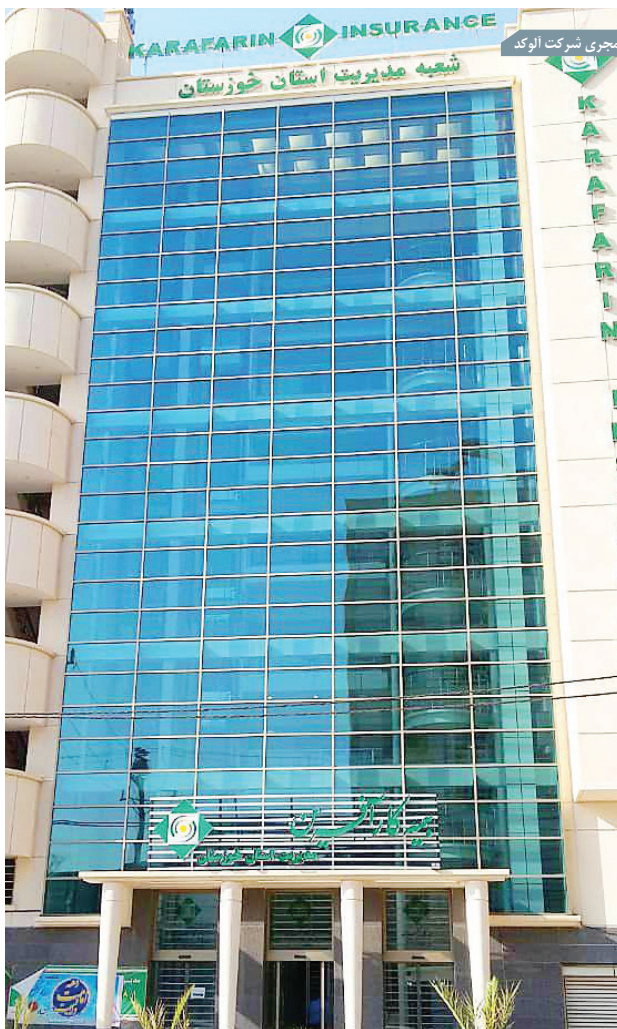
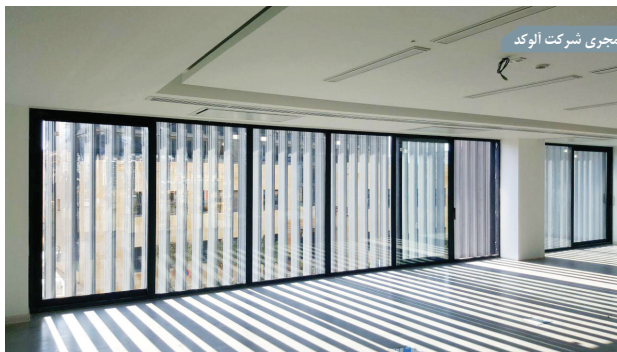
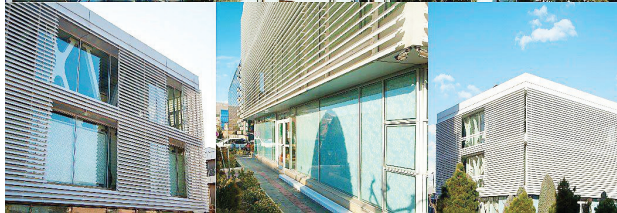
در ساختمان‌ها از مصالحی از جمله آلومینیوم، چوب، آهن و غیره در ساخت پنجره‌ها و درها و نماهای شیشه‌ای استفاده می‌شود.

البته در بین این مصالح آلومینیوم از درجه اهمیت و کیفیت بسیار بالاتری برخوردار است. از جمله مشخصات بسیار بارز جهت انتخاب آلومینیوم می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

– عمر طولانی آلومینیوم: این فلز ویژه و خاص در تمام شرایط جوی از مقاومت بالایی برخوردار بوده و از چوب ۴۳ برابر مقاوم‌تر است.

– رطوبت: تاثیری در آلومینیوم ندارد، تپله نمی‌کند و خراب نمی‌شود و ترک نمی‌خورد در برابر نورهای مضر آفتاب نیازی به مقاوم‌سازی ندارد و از شرایط نگهداری خاصی برخوردار نیست.

همان‌گونه که می‌دانیم چوب‌ها برای محیط‌های بارانی و درصد رطوبت بالا مناسب نبوده و نیز مصالح دیگر نیز برای محیط‌هایی با اختلاف زمانی زیاد مابین روز و شب و دمای بالا مناسب نیستند. این در حالی است که آلومینیوم برای تمامی فضاها مناسب



مجری شرکت الوکد

مجری شرکت الوکد

مجری شرکت الوکد

مقاومت حرارتی مصالح مختلف و آلومینیوم ترمال بریک بسیار باهم متفاوت است. لیکن به دلیل ویژگی خاص آلومینیوم می‌توان انواع پروفیل‌های مورد استفاده در صنعت ساختمان و جداره‌های نورگذر را تولید کرد.

این پروفیل‌ها با توجه به ویژگی‌های خاص آنها مانند سازه‌های کترین‌وال که در نماهای شیشه‌ای مورد استفاده قرار می‌گیرند در نهایت اکونومی بوده و به معماران، طراحان و تولیدکنندگان ساختمان‌ها این امکان را می‌دهد که در عین استفاده از طراحی‌های جسورانه و خاص بتوانند به تمام خواسته‌های فنی از جمله آب‌بندی، هواپندی و مقاومت بالا و ... دست یابند.

در ادامه در جدولی به مقایسه متر یال‌های مورد استفاده در صنعت ساختمان می‌پردازیم، این جدول مقایسه‌ای بر اساس مصالح: چوب، آهن، آلومینیوم، گالوانیزه تنظیم شده است.

### جدول ۱: مقایسه بر اساس تنوع محصولات در و پنجره ونمای شیشه‌ای

چوب	آلومینیوم ترمال بریک	پروفیل آهنی	پروفیل گالوانیزه	
***	****	*	***	پنجره‌های ساختمانی
-	****	***	**	نماهای شیشه‌ای
**	****	***	**	وترین‌ها و پارتیشن‌ها

### جدول ۲: مقایسه سیستم‌های پنجره بر اساس استانداردهای هواپندی و آب‌بندی و...

چوب	آلومینیوم	آهن	گالوانیزه	
**	****	*	**	هواپندی
**	****	*	**	آب‌بندی
**	****	*	**	ترمال بریکی
**	****	*	*	عایق صدا
****	****	****	****	مقاومت در برابر نور
****	****	****	****	مقاومت در آب‌و‌هوای خشک و گرم
**	****	**	*	مقاومت در آب‌و‌هوای رطوبت و سرد
*	****	*	*	مقاومت در طی سال‌های مصرف
**	****	**	*	دوام سیستم‌ها بر اساس تجربه، عمر سیستم

### جدول ۳: مقایسه بر اساس (تنوع محصولات)

چوب	آلومینیوم	آهن	گالوانیزه	
****	****	**	*	تنوع محصول
****	****	****	****	تنوع رنگ
**	****	****	**	تنوع اندازه
**	****	**	*	امکان تولیدات خاص

آنچه مسلم است صنعت آلومینیوم و مصنوعات تولیدی این صنعت در بخش ساختمان یکی از پر حجم‌ترین تولیدات آلومینیوم را در جهان شامل می‌گردد. به دلیل قابلیت شکل‌پذیری مناسب این محصول و مقاومت مناسب آن در شرایط آب‌وهوایی متفاوت و امکان تولید محصولات جدید با تکنولوژی‌های نوین اقبال بسیاری به سوی این محصول بوده است. همچنین دست‌اندرکاران صنعت ساختمان به‌واسطه نیاز مشتریان خود در راستای مقاوم‌سازی و همگام با تکنولوژی روز مصالحی مورد استفاده قرار می‌دهند که علاوه بر سبک‌سازی، کیفیت بالا و طول عمر زیاد، زیبایی خاصی را در ساختمان‌ها نیز به همراه داشته باشند.