



خبر مهم

ادغام مجله پنجره هیوا و
نشریه در و پنجره و نما



عضویت مدیرعامل هافمن در تحریریه
فصلنامه گواهینامه فنی مرکز تحقیقات



تقدیر از وینتک برای دومین سال متوالی در
نهمین همایش تجلیل از کارآفرینان و مدیران



با تایید وزارت کار و امور اجتماعی انجمن در
پنجره و نمای ساختمانی رسماً آغاز به کار کرد





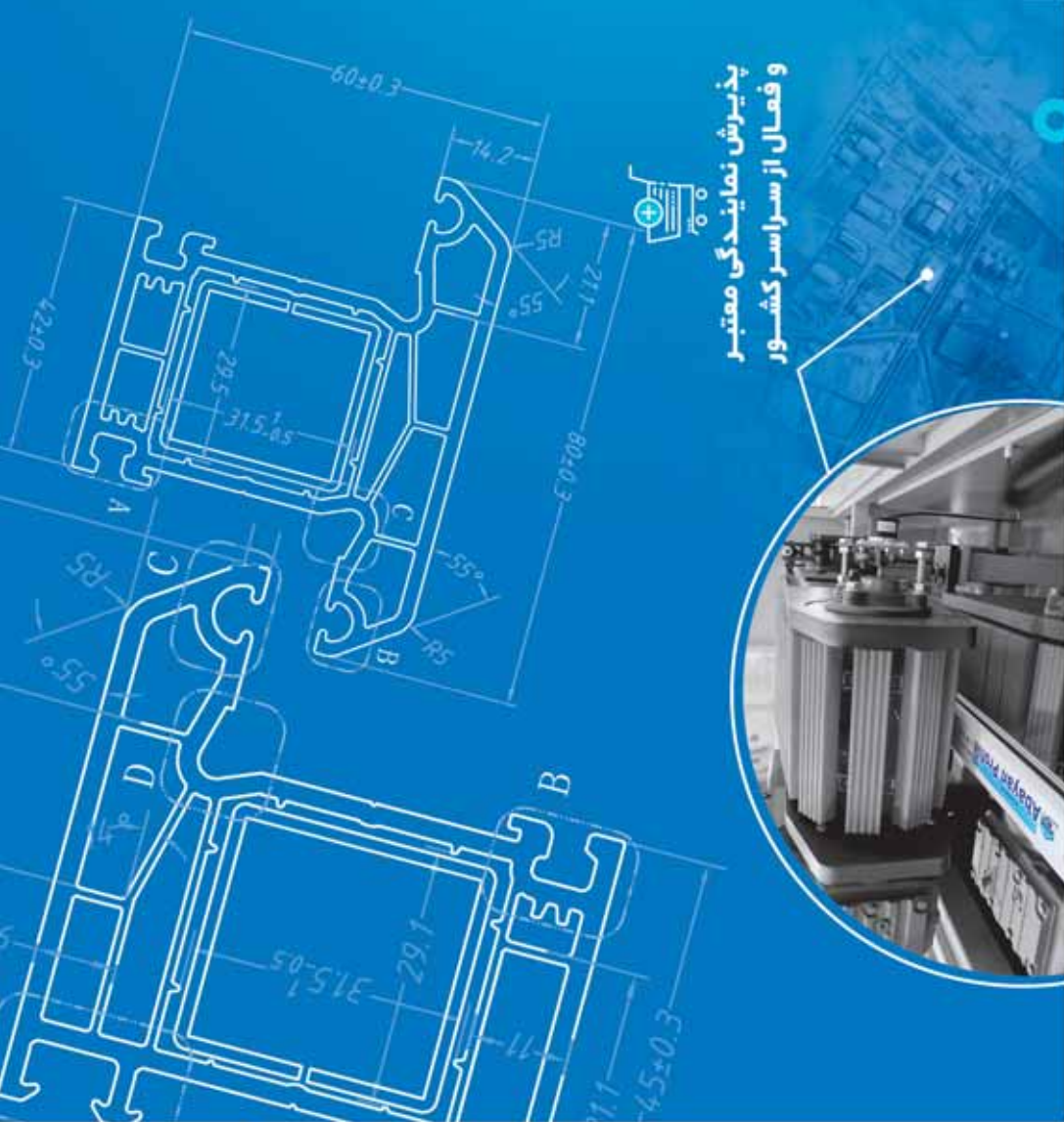
آبایان پروفیل

تولید کننده مقاطع پروفیل UPVC



Abayan Profile

مقاومت بالا · مواد اولیه درجه یک · کیفیت ماندگار



پذیرش نمایندگی معتبر
و فعال از سراسر کشور

کارخانه و دفتر مرکزی: خوزستان، دزفول، شهرک صنعتی شماره ۲، خیابان تلاش ۲
☎ ۰۹۱۲ ۶۲۳۰۹۳ - ۰۹۱۲ ۶۲۳۰۹۴ ☐ ۰۹۱۲ ۶۲۳۰۹۳ - ۰۹۱۲ ۶۲۳۰۹۴ ☐ ۰۹۱۲ ۶۲۳۰۹۳ - ۰۹۱۲ ۶۲۳۰۹۴



مطابق با استاندارد های ملی و بین المللی

www.abayanprofile.ir

KAVIR

Aluminium Systems

رنگین پروفیل کویر



وبلاى فردوس، اجراء پنجره‌ها توسط شركت رنگين پروفيل كویر
معمار سهراب رفعت، برنده دوم بخش معماری داخلی، برگزیده بخش فضاهای مسکونی دو سالانه معمار و معماری داخلی ۱۳۹۲

دفتر مرکزی: سهروردی شمالی، هوپزه شرقی، پلاک ۳۷

ایمیل: info@rpk.co.ir شماره: 88738170

شماره تلفن: (+98-21)88738 (+98-21)87739000



وبلاى شماره ۳۹، اجراء پنجره‌ها شركت رنگين پروفيل كویر

معمار سهراب رفعت، فینالیست جایزه معمار و معماری داخلی سال ۱۳۹۶

(اطلاعیه مهم)

تولید کنندگان، همکاران و فعالان ارجمند صنعت ساختمان

بدینوسیله پیرو اطلاعیه قبلی این شرکت همانگونه که اعلام گردید، کلیه حقوق مادی و معنوی برندهای تجاری **WINTECH®** و **TECHNOWIN®** انحصاراً متعلق به شرکت صنعتی آدوپن پلاستیک پرشین بوده و در اداره کل ثبت علائم تجاری و مالکیت صنعتی به ثبت رسیده است و هرگونه استفاده از برندهای مذکور و یا مشابه قابل تعقیب کیفری خواهد بود.

متأسفانه یک مجموعه تولیدی بر خلاف تذکرات قبلی و اعلام مالکیت مادی و معنوی برندهای فوق از سوی این شرکت و اطلاع رسانی گسترده در این خصوص، بدون در نظر گرفتن قوانین و مقررات مربوط به ثبت برندها و حقوق مالکیت برند همچنان به تولید و توزیع محصولات مربوطه با برند تجاری **TECHNOWIN** اقدام می نماید که موضوع مربوطه در محاکم ذیصلاح قضایی در حال پیگیری قانونی خود می باشد.

شایان ذکر است این شرکت در حال حاضر محصولات خود را صرفاً با برند تجاری **WINTECH** به بازار عرضه می نماید و در راستای سیاستهای وضع شده از سوی واحد تحقیق و توسعه، بازاریابی و فروش علیرغم مالکیت برند تجاری **TECHNOWIN** فعلاً محصولی با برند مزبور به بازار عرضه ننموده است و همچنین پروفیل های **UPVC** با برند فوق و یا برندهای مشابه مانند **TECHNOWINCLASS** و **TECHNOWIN STAR** هیچ گونه ارتباطی با محصولات تولیدی شرکت صنعتی آدوپن پلاستیک پرشین نداشته و ندارند.

در پایان به اطلاع کلیه تولید کنندگان و فعالان صنعت ساختمان می رساند هر برند تجاری که از جایگاه و اعتبار نا صحیح برخوردار بوده و پس از عرضه به بازار موجبات فریب اذهان عمومی مشتریان و پروژه های ساختمانی را فراهم آورد بصورت قانونی از طریق مراجع ذیصلاح قضایی تا استیفای کامل حقوق این شرکت و اشخاص ثالث پیگیری خواهد شد.

مراتب جهت استحضار و اعلام به واحدهای زیر مجموعه به حضور تقدیم میگردد.

شرکت صنعتی آدوپن پلاستیک پرشین

واحد حقوقی

**ADOPEN** Persian

آهن و فولاد جهان

JAHAN STEEL

اولین و بزرگترین تولید کننده
پروفیل های تقویتی
در کشور



دارنده گواهینامه

ISO 9001-2008

از شرکت DQS آلمان

گروه صنعتی آهن و فولاد جهان

نمایندگی فروش محصولات شرکت ورق خودرو چهار محال
سوله و سازه های فلزی لوله و پروفیل ، ماشین آلات صنعتی

تبریز / میدان راه آهن / بلوار کارگر / ایستگاه علیزاده ، پلاک ۶۹

واحد فروش پروفیل گالوانیزه

تلفن : ۰۴۱-۳۳۴۰۲۰۰۰ فکس : ۰۴۱-۳۳۴۰۲۰۰۵

jp@jahansteel.com

واحد فروش ورق و سوله سازی

تلفن : ۰۴۱-۳۳۴۰۰۰۲۴ فکس : ۰۴۱-۳۳۴۰۲۰۱۰

jt_4400@yahoo.com

www.jahansteel.com



Be Relax With **win Class** کلاس **وین** صنایع عایق پلاست

اولین تولید کننده روکش های آلومینیوم در ایران
سری ۶۰ پنچ کانال سری ۶۰ چهار کانال. سری ۷۰ جفت ریل **سری ۹۰ تک ریل**
تولید کننده انواع پروفیل های در و پنجره UPVC



دفتر مرکزی: ۰۳۱-۵۷۷۷۵۵۸۲ (۱۰ خط) فکس: ۰۳۱-۵۷۷۷۶۳۶۸
دفتر تهران: ۰۲۲-۱۲۲۶۵۲ فکس: ۰۲۲-۷۳۴۴۶ همراه: ۰۳۳ ۸۸۳۸ ۰۹۱۲



دارنده استاندارد CE اروپا

رضایت ماندگار
با برندی جدید و کیفیت جدید...

پذیرش نمایندگی فعال
جهت پخش یا مونتاژ در سراسر کشور



اوروین

UORWIN

UPVC Windows & Door

تولیدکننده برترین پروفیل های UPVC
سری ۶۰۰۰ - چهار محفظه
تولیدکننده لاستیک های درزگیر دو جزئی از نوع TVP

آدرس: ارومیه . جاده شهید کلانتری . شهرک صنعتی
فاز دوم توسعه . خیابان کارآفرینان ۱ . انتهای تلاش ۳
تلفن: ۰۴۴ - ۳۳۷۴۵۰۸۲ فکس: ۰۴۴ - ۳۳۷۴۵۰۸۳
www.uorwin.com . info@uorwin.com

دارای نشان استاندارد ملی، گارانتی ۱۵ ساله و ۱۰ سال بیمه ایران





مدرا فولاد ظفر

بزرگترین تولید کننده پروفیل های گالوانیزه تقویتی در کشور

واردات ورق های گالوانیزه، رنگی، روغنی و سیاه

تولید ورق های شیروانی

تولید پروفیل Z



دفتر تهران: خیابان مطهری، نبش سهروردی، جنب بانک پاسارگاد، پلاک ۹۸، واحد ۵

تلفن: ۰۲۱-۸۸۳۴۱۳۹۷-۹ ۰۲۱-۸۸۳۴۱۴۱۷-۹

مدیر فروش: محمد ظفر ۰۹۱۲-۳۰۷۲۵۵۴

دفتر تبریز: سردرود، روبروی پالایشگاه، اول خیابان خلجان، بازار آهن ولیعصر

تلفن: ۰۴۱-۳۴۲۱۰۱۳۱-۴

مدیر فروش: رامین ظفر ۰۹۱۲-۷۰۰۷۵۲۳

کارخانه: تبریز، جاده آذرشهر، جنب نیروگاه حرارتی، شهرک صنعتی غرب

تلفن: ۰۴۱-۳۲۴۵۹۷۳۱

New Generation of Thermal Break
 Aluminum - Wood Windows
 and Curtain Walls Systems

INFINITE SLIDE نسل جدید پنجره های کشویی



((بدون محدودیت ابعاد و وزن))

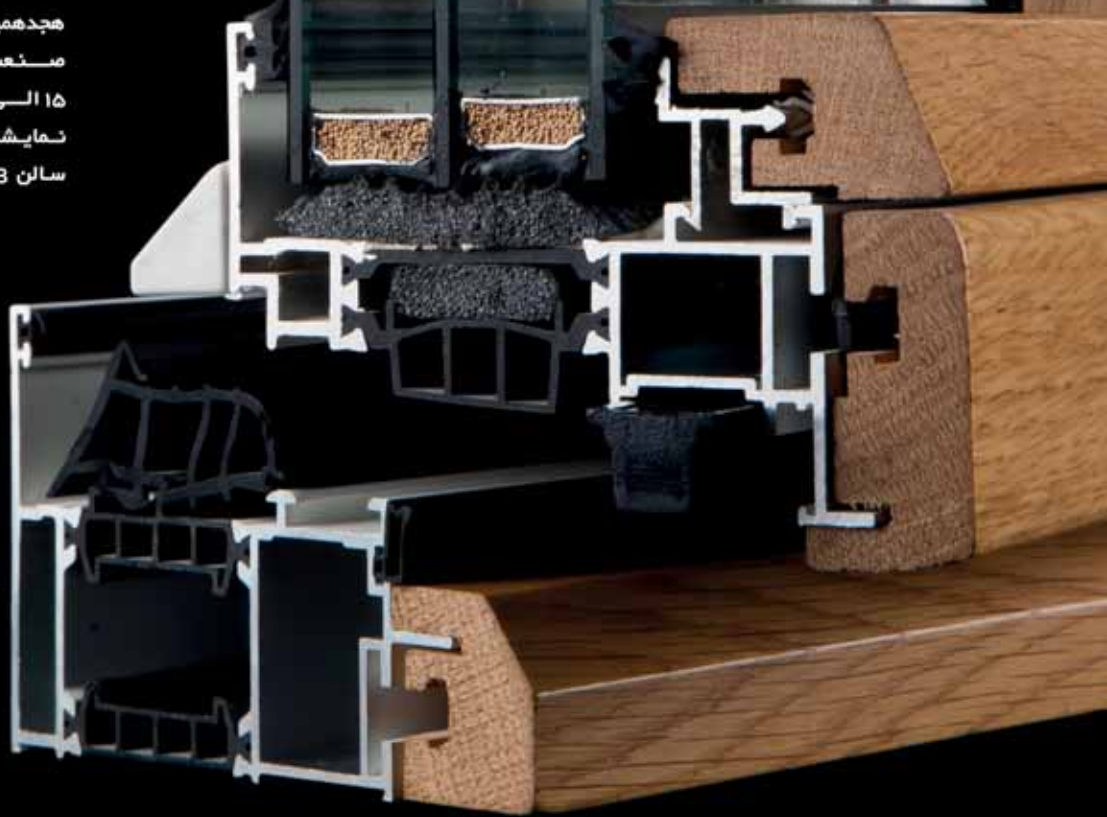
www.ng-diba.com

Email : info@ng-diba.com

هجدهمین نمایشگاه بین المللی
 صنعت ساختمان تهران
 ۱۵ الی ۱۸ مرداد ماه ۱۳۹۷
 نمایشگاه بین المللی تهران
 سالن ۳۱۸ (میلاد، طبقه دوم)



برنده برتر کشور در صنعت
 در و پنجره آلومینیوم
 در سال ۱۳۹۴



1st & 2nd Floor, No.4
 Vozara Ave, Tehran - Iran
 Tel/Fax: +98 21 88670570

تهران، خیابان وزرا، خیابان ۳۷
 پلاک ۴، طبقه اول و دوم.
 تلفکس: ۵۷۰ ۶۷۰ ۸۸

PAPAWIN

تولید کننده پروفیل در و پنجره های دوجداره UPVC Profile

شرکت آماده عقد قرارداد و اعطای نمایندگی و عاملیت فروش در سراسر کشور می باشد

پاپاوین



نشانی: ارومیه، بلوار شهید رجایی، اول پل میرزای شیرازی، ساختمان مرکزی پاپاوین، پلاک ۲۶
مدیر عامل (اکبر غفاری): ۰۹۱۴ ۱۴۱ ۷۲۱۰
مدیر فروش (علیرضا فرزانه): ۰۹۱۴ ۴۴۰ ۴۷ ۶۵
دفتر فروش: ۰۴۴ ۳۲ ۷۸ ۶۵ ۹۴
سایت: www.ghaffariupvc.ir ایمیل: info@ghaffariupvc.ir فکس: ۰۴۴ ۳۲ ۷۵ ۴۳ ۷۹

مارال پروفیل ارس

MARAL PROFIL ARAS CO.

ERSAS PaI



پروفیل عایق ترمالبریک
یو پی وی سی و آلومینیوم

پنجره های تولید شده از پروفیل کامپوزیتی



www.maralprofilaras.com

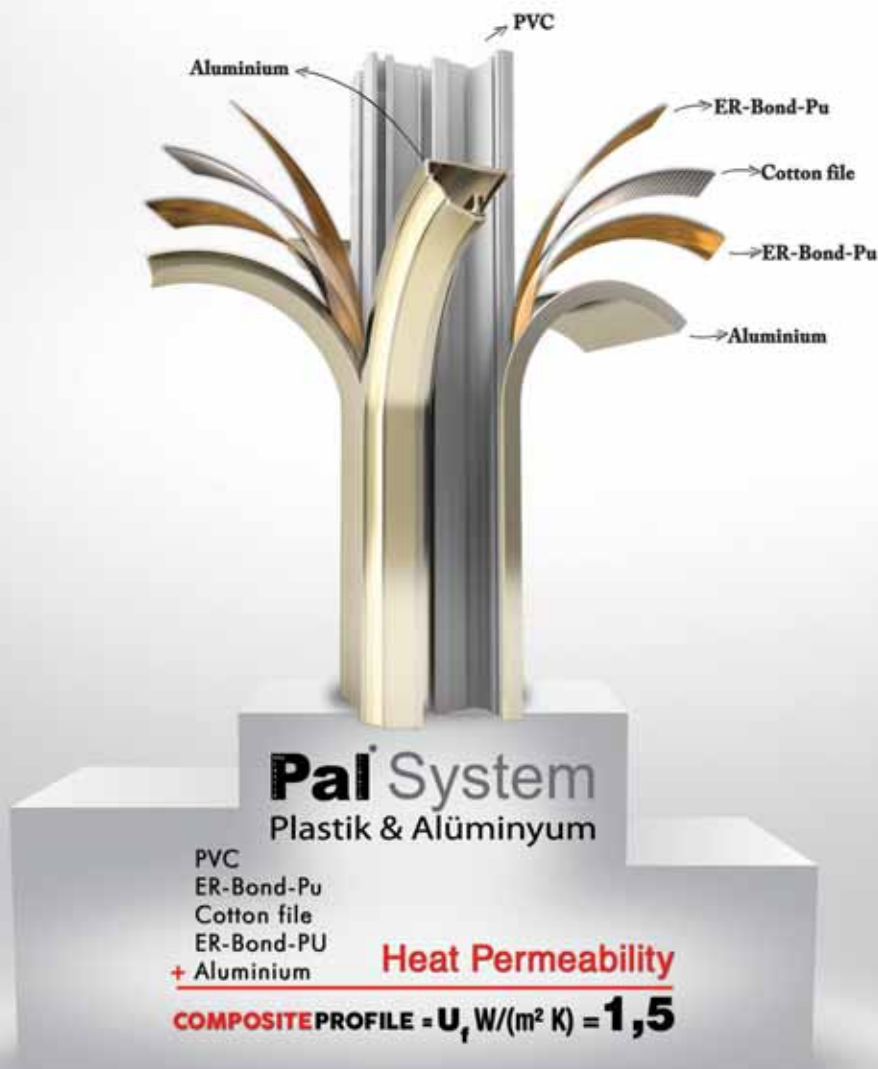
مارال پروفیل ارس تلفن : 04142110014 info@maralprofilaras.com
آدرس : جلفا - منطقه آزاد ارس - فاز دوم صنعتی - قطعه 329 و 330 فکس : 04142110015 www.maralprofilaras.com

مارال پروفیل ارس

MARAL PROFIL ARAS CO.

ERSAS PaI

1 برای اولین بار در دنیا!



اعطای نمایندگی
جهت فروش پروفیل

www.maralprofilaras.com

مارال پروفیل ارس تلفن : 04142110014 info@maralprofilaras.com
آدرس: جلغا - منطقه آزاد ارس - فاز دوم صنعتی - قطعه 329 و 330 فکس : 04142110015 www.maralprofilaras.com



آسیا وین انتخاب بهترین ✓



تهران، شهریار، بلوار شهدا، پلاک ۱۴۴، واحد ۶
 ☎ ۰۲۱۶۵۳۰۰۹۸۰ | ۰۲۱۶۵۳۰۰۹۷۰
 @asiawin_profile | asiawinupvc
 🌐 www.asiawinco.ir ✉ info@asiawinco.ir


قفل آوید

تولید کننده انواع قفل و یراق آلات



Aveed
www.aveedlock.com

Best
Quality
Highest
Security

- 4.5 Cylinder & Service
- 5.2 Cylinder & Service
- 3.5 Cylinder
- 4.5 Roller
- 7 cylinder

 @aveed_lock

 aveedlock

 0912-3663103



ساخت ایران



ونوس شیشه

آرامش دمایی، امنیت، سکوت و زیبایی
باتولیدات ونوس شیشه

- شیشه دوجداره با ضریب تبادل حرارتی پایین V-Cool
- شیشه مقاوم در برابر سرقت و زلزله V-Guard
- شیشه ضد گلوله و ایمن در برابر انفجار V-Guard⁺
- شیشه دکوراتیو V-Art
- شیشه هوشمند V-Smart
- شیشه ضد حریق V-Fire
- سازه‌های شیشه و فلز V-Systems

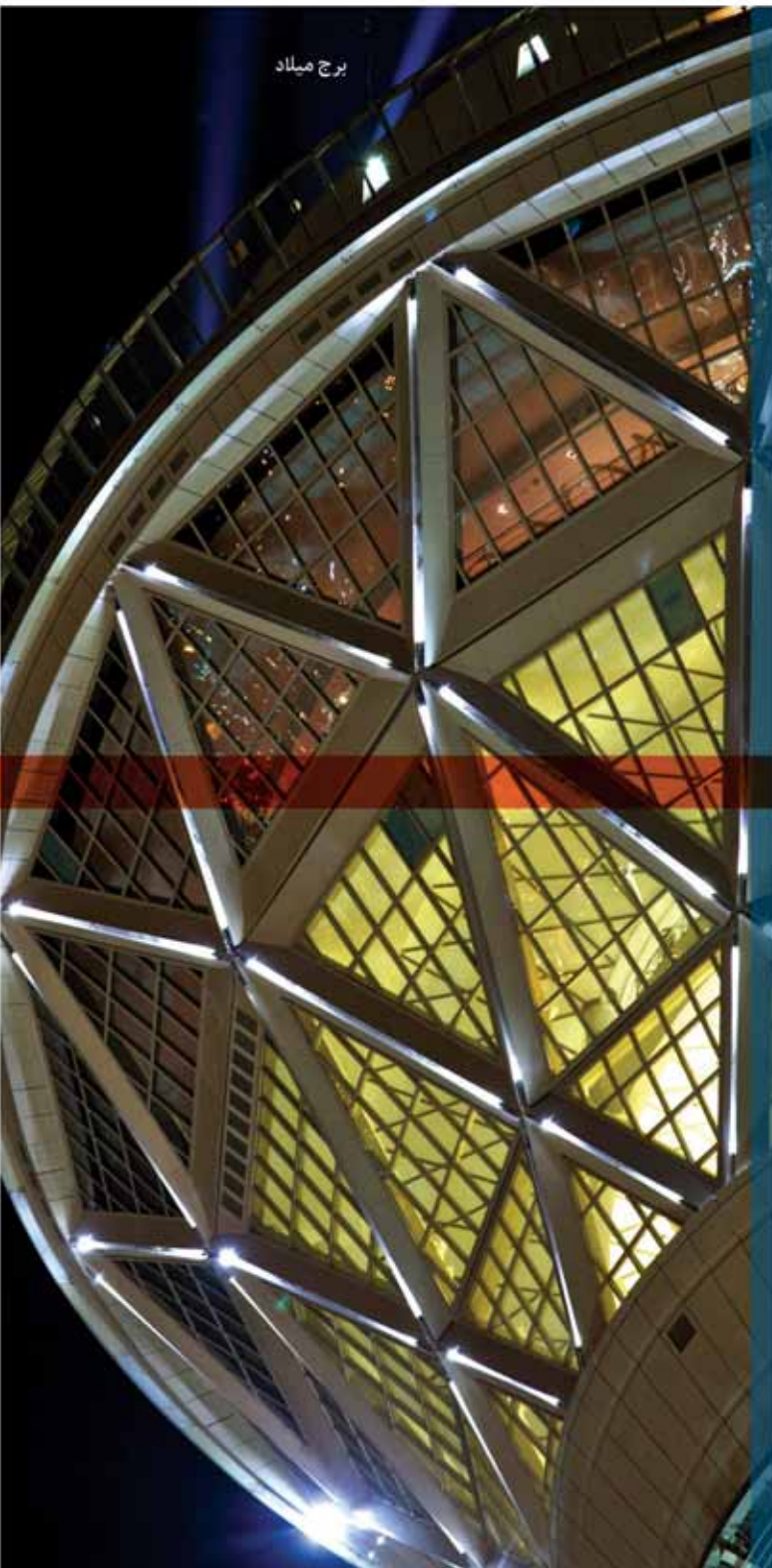
برخی پروژه‌های اجرا شده:

باغ کتاب تهران | باغ موزه دفاع مقدس | هتل ایبیس و نووتل
بیمارستان مغزو اعصاب پروفیسور سمعی | هتل اسپیناس بالاز
مجتمع تجاری اداری ارگ تجریش | مجتمع تجاری اداری اطلس مال
ساختمان بورس و اوراق بهادار ایران | سام سنتر | برج جام ملت
مجموعه نمایشگاهی شهر آفتاب | ترمینال سلام فرودگاه امام خمینی
باغ موزه بانک مرکزی ایران | مجتمع تجاری فرهنگی چارسو
و ده‌ها پروژه بزرگ دیگر ...

دفتر خدمات مهندسی فروش

تهران، پاسداران، نیش نارنجستان چهارم، برج آرتیس، طبقه نهم
تلفن: ۲۶۲۵ ۲۶۱۲ | فاکس: ۲۶۲۵ ۲۶۰۵
sales@venusglass.net
www.venusglass.net

برج میلاد



بانک گردشگری



www.dome.ir.com 97/2007

پردیس سینما گالری ملت



هتل ایران مال

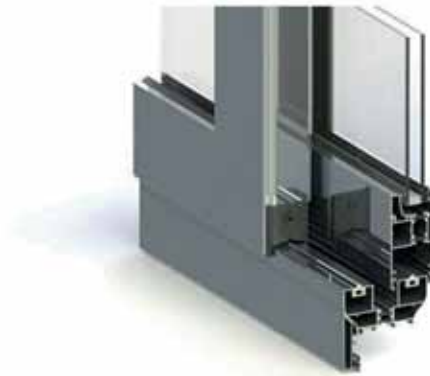




کوپال

شرکت آلومینیوم کوپال اصفهان

تولید کننده مقاطع آلومینیومی
(ترمال بریک، نرده و پارتیشن)



COOPAL
Isfahan Coopal Aluminium Co.

کارخانه: اصفهان، نجف آباد، شهرک صنعتی منتظریه (ویلاشهر)، نبش خیابان ۱۰۳ و شهید قادری
دورنگار: ۰۳۱۴۲۲۹۰۵۵۹ تلفن: ۰۳۱۴۲۲۹۰۴۱۴ و ۰۳۱۴۲۲۹۰۵۵۸



© دانشگاه اقتصاد دانشگاه بین (ترکیه) - اجرا شده با پراق آلات GU

عقنام ایزار نوین

نماینده جی یو و مستردر ایران

۰ ۲۱ - ۲۲ ۴ ۳ ۰ ۰ ۰

گروه کارخانه های تولیدی نورد آلومینیوم (شرکت سهامی عام)

Aluconam



برند برتر ورق آلومینیوم



برند برتر کامپوزیت



آلکونام برند برتر ورق کامپوزیت آلومینیوم در سال ۱۳۹۲

منتخب سندیگای صنایع آلومینیوم کشور

نمایندگان فروش ورق کامپوزیت آلکونام

ردیف	نماینده	استان نمایندگی	تلفن
۱	آقای محمودی	تهران	۰۹۱۲۲۸۴۹۲۶۸
۲	آقای سلیمانی	مرکزی	۰۹۱۸۱۶۱۷۶۱۵
۳	خانم زارع	یزد	۰۹۱۳۱۵۶۱۱۲۱
۴	آقای وظیفه	آذربایجان	۰۹۱۴۴۱۱۲۱۵۴
۵	آقای علیزاده	خراسان	۰۹۱۵۱۲۳۳۹۶۱
۶	آقای خانجان	البرز	۰۹۱۲۳۰۲۷۴۸۱
۷	آقای شهبازی	لرستان	۰۹۱۸۸۶۰۱۵۷۲
۸	آقای افشین	قم	۰۹۱۲۲۵۳۶۶۰۱

پذیرش نمایندگی فعال در سراسر کشور:

جهت ثبت نام درخواست نمایندگی به سایت
www.aluconam.org و www.navard-aluconam.com

مرآعه فرماید.

تلفن: ۵۴۷۰۹۰۰۰ فاکس: ۵۴۷۰۹۱۰۰
تلفن فروش: ۵۴۷۰۹۰۹۰ فاکس فروش: ۵۴۷۰۹۲۰۰

گروه کارخانه های تولیدی نورد آلومینیوم (شرکت سهامی عام)

برند برتر
سال ۱۳۹۶

NAVARD ALUMINUM MFG.GROUP



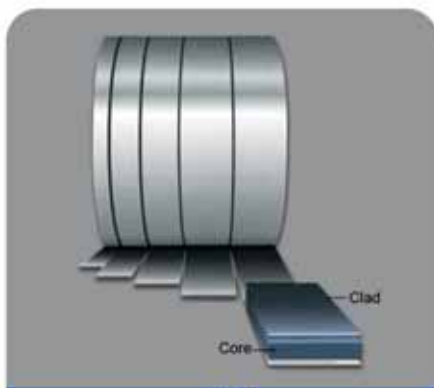
• کویل



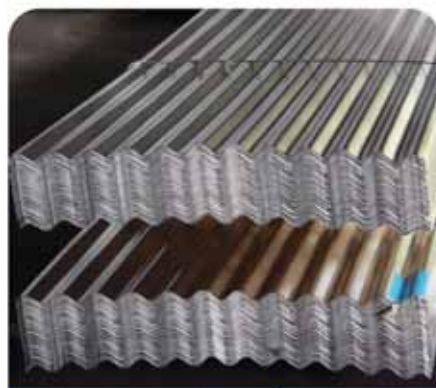
• تولیدکننده انواع ورق های آلومینیومی
تسمه، کویل، آجدار، سینوسی، دوزنقه ای
و ورق کامپوزیت آلومینیوم با برند آلکونام
برند برتر سندیکای صنایع آلومینیوم
در زمینه ورق های آلومینیوم و ورق
کامپوزیت پنل آلومینیوم سال ۱۳۹۲
تولید محصولات دانش بنیان در زمینه
آلومینیوم کلد و آلیاژهای گروه ۵۰۰۰



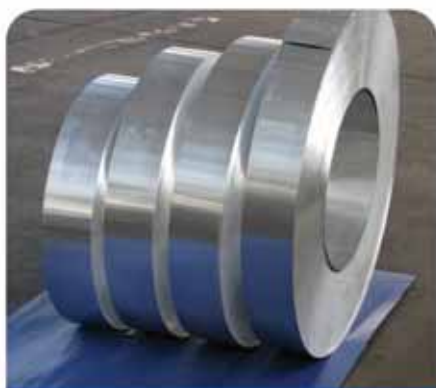
• پلیت



• کلد



• ورق سینوسی



• تسمه



• ورق آجدار



• ورق کامپوزیت آلومینیومی

آدرس و شماره تماس های جدید دفتر شرکت نورد آلومینیوم اراک:

تهران، خیابان فاطمی غربی، سیندخت جنوبی، کوچه هما، پلاک ۲۸

تلفن: ۵۴۷۰۹۰۰۰ فاکس: ۵۴۷۰۹۱۰۰

تلفن فروش: ۵۴۷۰۹۰۹۰ فاکس فروش: ۵۴۷۰۹۲۰۰

www.navardaluminum.com





صنایع آلومینیوم ماندگار

بانیم قرن تجربه در صنعت آلومینیوم



مبتکر خدمات نوین در صنعت آندایزینگ انواع پروفیل و قطعات آلومینیومی
مطابق با استانداردهای بین المللی



دفتر مرکزی و کارخانه : گرگان - بلوار جرجان - مقابل جرجان ششم تلفن : ۰۱۷-۳۲۱۴۵۳۳۱
دفتر تهران و انبار : بزرگراه آزادگان - بازار آهن مکان - پلاک ۳۸۸ تلفن : ۰۲۱-۵۵۴۴۶۱۱۴

www.mandegargroup.co



SATER
ALUMINIUM MATERIAL

دفتر مرکزی ایران : سعادت آباد، بلوار پاکتژاد، پلاک ۴۹

خط ویژه: ۰۲۱ ۸۸۶۹۷۰۷۰۰

WWW.SATERCO.COM

WWW.ALUTECH.COM.TR

نماینده انحصاری پروفیل آلومینیوم آلوتک ترکیه
سیستم‌های درب و پنجره و نما





یراق آلات آلومینیوم

تلفن: ۱۷ ۱۹ ۸۷ ۲۲ ۲۱ ۹۸+

فکس: ۶۲ ۱۹ ۸۷ ۲۲ ۲۱ ۹۸+

www.kalepensystem.ir

NTA[®]
Navid Tejarat Arsam Co.
شرکت نوید تجارت ارسام



یراق آلات یوپی وی سی

تلفن: ۱۷ ۱۹ ۸۷ ۲۲ ۲۱ ۹۸+
فکس: ۶۲ ۱۹ ۸۷ ۲۲ ۲۱ ۹۸+
www.kalepensystem.ir

NTA[®]
Navid Tejarat Arsam Co.
شرکت نوید تجارت ارسام

DR. WING®

UPVC Profile



پذیرش نمایندگی مونتاژ از سراسر ایران

دارنده گواهینامه رال آلمان



آدرس کارخانه : کرج ، مهرشهر ، منطقه ویژه اقتصادی فرودگاه پیام
تلفن : ۰۲۶-۳۳۲۶۶۲۰۲-۵ دفتر مرکزی : ۰۵۵-۷۴۵۱-۸۸۵ فکس : ۰۱-۸۸۵۱۶۶۰۱

DR. WIN®

UPVC Profile



DRWINupvc



DRWINupvcprofile

تولید کننده پروفیل های رنگی و لمینیت به دلخواه شما

پذیرش نمایندگی معتبر از سراسر کشور

www.drwinupvc.com

info@drwinupvc.com

البرز یراق

GEVISS[®]
WINDOW & DOOR SYSTEMS

UPVC

ارائه دهنده یراق آلات در و پنجره یو پی وی سی



در نهمین نمایشگاه بین المللی
در و پنجره و صنایع وابسته
سالن خلیج فارس، طبقه ۲، غرفه شماره ۲۱۰
منتظر دیدارتان هستیم
www.alborz-y.com

دفتر تهران: آهن مکان، بازار آهن، فاز ۲ مرکزی، پلاک ۱۸۶ و ۱۸۷ تلفن: ۵۷ ۵۳۳۴ ۵۵ - ۹۷ ۵۳۳۴ ۵۵ (۰۲۱) فکس: ۵۶ ۲۹۰ ۵۵۰ (۰۲۱)
دفتر تبریز: شهرک سرمایه گذاری خارجی تبریز، سه راه اویک تلفن: ۴ - ۳۲ ۴۶ ۶۳ ۶۱ (۰۴۱) فکس: ۶۳ ۴۶ ۳۲ (۰۴۱)



kimiaal

کیمیا آلومینیوم پاسارگاد

- تولیدکننده انواع مقاطع آلومینیومی اختصاصی، ترمال بریک و نماهای کرتین وال
- بزرگترین تولیدکننده پلی آمیدهای نسوز در ایران بصورت رول و شاخه با استفاده از فرمولاسیون اروپا
- خط تولید اتوماتیک دوخت پروفیل‌های ترمال بریک مطابق با استانداردهای اروپا
- دارای گواهینامه استاندارد ISO و CE اروپا
- دارای گواهینامه تایید کیفیت و آنالیز محصول از آزمایشگاه رازی
- دارای دستگاه اتوماتیک حک برند روی پلی آمید



☎ ۰۸۶-۳۳۵۵۳۸۷۷ ۰۸۶-۳۳۵۵۳۸۷۶

✉ kimiya.al.co@gmail.com

📍 @kimiaaluminium

🌐 www.kimiaaluminium.com

پاسارگاد



PASARGAD

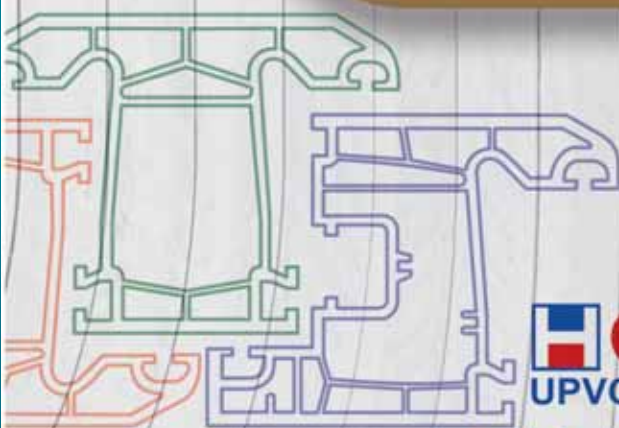
تجارت گستر مهر پویان پاسارگاد
پروفیل پاسارگاد

ارائه دهنده گالوانیزه
پروفیل یو.پی.وی.سی

سید نورانی
عباسی



Design Q&A



HOFMANN
UPVC PROFILE PRODUCER

نماینده فروش پروفیل هافمن - وایزرین
در استان تهران



تلگرام:

۰۹۱۲-۹۲۰۰۴۸۰
۰۹۱۲-۹۲۰۰۵۸۰

سیستم پاسخگویی تلگرام:
@Galvanized_bot

فکس:

۰۲۱-۸۹۷۷۹۲۰۰
۰۲۱-۸۹۷۸۶۶۲۰

pasargad.se.ab@gmail.com

تلفن فروش:

۰۲۱-۳۳۴۰۲۹۸۵-۷
۰۹۱۲-۹۲۰۰۴۸۰
۰۹۱۲-۹۲۰۰۵۸۰



دهمین نمایشگاه بین‌المللی در و پنجره و صنایع وابسته

۳ تا ۶ بهمن ماه ۱۳۹۷
محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران

DO-WIN TECH



The 10th Doors & Windows Technology Int'l Exhibition
23-26 January 2019 - Tehran International Permanent Fairground

ستاد برگزاری نمایشگاه: ۰۲۰ ۷۵ ۳۹ ۲۲

website: www.titexgroup.com / Email: info@titexgroup.com / Telegram: @dowintech

هینسا

هیناک

طراح و تولید کننده مجموعه یراق آلات در و پنجره

تولید کننده انواع اسپانیولیت های قاب فلزی، زاماک و کشویی، انواع لولا در و پنجره، انواع دستگیره پلاستیکی و آلومینیومی، انواع مولیون کانکتور و ...



winac هیناک

Design & Manufacturing Of
Door and Window Accessory

طراح و تولید کننده مجموعه یراق آلات در و پنجره



واحد نمونه تحقیق و توسعه استان قزوین در سال های ۹۲ و ۹۴
کار آفرین برتر استان قزوین در سال های ۸۷، ۹۰ و ۹۱

www.winac.co

آدرس: اتوبان کرج قزوین | شهرک صنعتی کاسپین
بلوار امام خمینی | میدان اصلی | کوچه هشتم

تلفن: ۰۲۶-۷۶۲۸۱۸۴۳۲ (+۹۸۲۸)

فکس: ۰۲۶-۸۸۳۹۷۷۸۹ (+۹۸۲۱)

همراه: ۰۲۶-۶۳۹۷۲۶۲۹۱۲ (+۹۸)

Email: info@winac.co

آسیاجام پروفیل

تولید کننده پروفیل UPVC

FENSTER  **MANN**
KUNSTSTOFF FENSTER UND TÜREN SYSTEMS



- نگاه متفاوت
- پنجره متفاوت
- کیفیت متفاوت ...

Design: AgencyF12



نشانی: تبریز، جاده تهران، شهرک صنعتی
عالی نسب، خیابان صنعت، قطعه ۴۴
تلفن: ۰۶-۶۵۹۳۳۰۳۶-۴۱
فکس: ۰۶۴۹۳۳۰۳۶-۴۱
www.fenster-mann.com
info@fenster-mann.com





YELKEN يلكن

پراق آلات در و پنجره UPVC و آلومینیوم

Fornax Pvc
Yelken Kalıp Pencere Kapı
Aks. ve Metal San. Tic. A.Ş.



www.yelken.com.tr
yelkeniran@yahoo.com

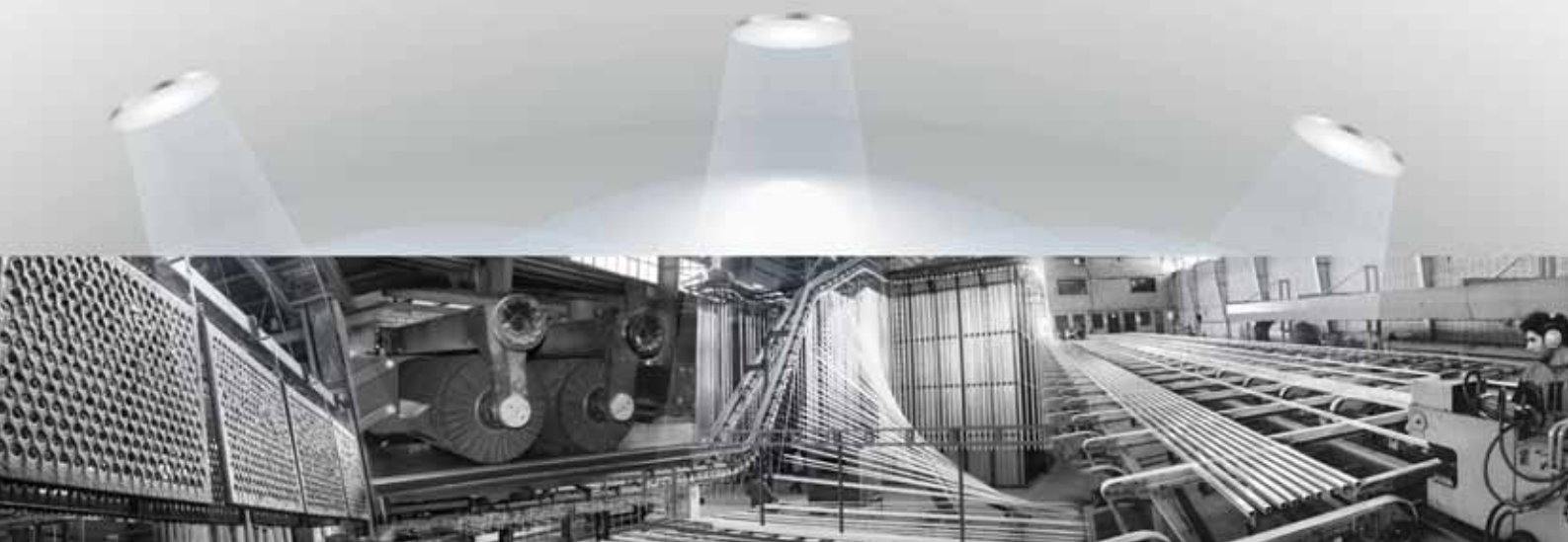
نشانی دفتر مرکزی:

تبریز، پلیس راه تبریز-مرند، کوچه دانشمند، پلاک ۸۹

فکس: ۰۴۱-۳۲۸۵۸۱۲۶

تلفن: ۰۴۱-۳۲۸۵۸۱۲۷

همراه: ۰۹۱۲۸۱۶۶۳۲۷



کامل ترین واحد تولید پروفیل و خدمات پوششی

PROFILE PRODUCTION	تولید پروفیل
AUTOMATIC VERTICAL POWDER COATING LINE	پوشش پودری الکترواستاتیک
ALUMINIUM PROFILE ANODIZING	آندایزینگ
WOOD EFFECT COATINGS ON PROFILE AND PLATE	پوشش طرح چوب
BRUSHING & POLISHING UNIT	پولیش و براشینگ
THERMAL BREAK DEPARTMENT	ترمال بریک

Exclusive Colors

Unique crimson and gold anodized painting colors, now added to the more conventional silver, bronze, champagne, and black colors, are the distinguishing features offered exclusively to the Iranian market by Peyman Industrial Aluminum Complex.



مجتمع صنعتی آلومینیوم پیمان

۰۹۱۹۱۹۵۷۱۹



www.peymanaluminum.com
info@peymanaluminum.com



۰۲۱-۴۴۹۵۴۳۵-۸
۰۲۱-۴۴۹۵۴۳۷



تهران - بلوار آیت الله کاشانی - بین ابراهیمی و
حسن آباد - ساختمان افرا - پلاک ۴۳۳ - واحد ۱۰۵





- با تأیید وزارت کار و امور اجتماعی انجمن در، پنجره و نمای ساختمانی رسماً آغاز به کار کرد
- خروج رکود صنعت ساختمان با برگزاری نمایشگاه های تخصصی
- ساختمان بورس ملزم به کاهش میزان درصد نمای شیشه‌ای خود شد
- ساماندهی واحدهای تولیدی بی‌شناسنامه
- باز و بسته شدن خودکار پنجره با سیستم هوشمند
- همایش تجلیل از برگزیدگان صنعت و معدن
- عضویت مدیرعامل هافمن در تحریریه فصلنامه گواهینامه فنی مرکز تحقیقات
- اورین آلومینیوم تجارت از محصول جدید خود رونمایی کرد
- نگاهی کوتاه به چالش جدید استفاده از محصولات نوین و سبک در صنعت ساختمان
- تقدیر از وین تک در نهمین همایش تجلیل از کارآفرینان و مدیران اشتغالزای کشور
- رقبای ناسالم در صنعت ماندگار نخواهند بود
- پنجره UPVC از آغاز تا نصب و نگهداری (بخش پنجم)
- اگر خبری از حمایت دولتی نیست، لااقل چوب لای چرخ تولید نگذارند
- افتتاح ۱۷ ساختمان شاخص در سال ۲۰۱۸
- برندگان جایزه نما در مسابقه نمای وان ۲۰۱۷ معرفی شدند
- تأثیر گازهای مختلف بر روی کارایی پنجره
- تقویم نمایشگاه‌های ساختمان و در و پنجره و نمای ایران و جهان

نشریه اختصاصی صنعت در و پنجره و نما

حاوی اخبار، اطلاعات، مقالات آموزشی و تحلیلی و..

سال دوم | شماره هفتم | مرداد ۹۷

شماره ثبت مجوز انتشار ۷۹۱۱۴

صاحب امتیاز و مدیر مسوول

حسین سراجیان

Serajian@iust.ac.ir

سرمدبیر

رضا عودی

مدیر پروژه

مجتبی چاره جو

همکاران این شماره

مترجم: نیکو هوشمند

همکاران تحریریه: رعنا عودی، سمانه خوشنرم، میترا مظفری

صفحه‌آرا: سحر شریفی

لیتوگرافی و چاپ: هنر آفاق

صحافی: سپیدار

آدرس دفتر شرقی: تهران- نارمک- دانشگاه علم و صنعت- صندوق پستی ۱۳۵-۱۶۸۴۵

تلفکس: ۷۷۲۴۰۵۰۲ - ۷۷۲۴۰۵۰۲

آدرس دفتر غربی: تهران- خیابان گیشا - نیش خیابان سی ام - پلاک ۲۲۵ - طبقه ۴

تلفکس: ۳ - ۲۲۹۲۴۰۲۲ و ۲ - ۲۲۹۲۴۷۶۲

آدرس الکترونیکی:

info@namawin.ir

پایگاه خبری و بانک اطلاعاتی صنعت در و پنجره و نما:

www.namawin.com

www.namawin.ir

● استفاده از مطالب و آگهی‌های مجله ملزم به دریافت مجوز و ذکر مأخذ است؛ در غیر این صورت حق پیگرد قانونی برای مجله محفوظ است.

● مقالات، دیدگاه‌های و نظریات افراد که در این مجله می‌خوانید، لزوماً دیدگاه مجله در و پنجره و نما نیست.

با تأیید وزارت کار و امور اجتماعی:

آغاز به کار رسمی انجمن در، پنجره و نمای ساختمانی



تهیه و تنظیم:
سیدرضا عودی



نشست خبری اعضای هیأت رئیسه انجمن تولیدکنندگان در، پنجره و نمای ساختمانی استان تهران عصر روز دوشنبه ۲۱ خرداد ۹۷ در دفتر سندیکای صنایع آلومینیوم ایران برگزار شد.

به گزارش نشریه در و پنجره و نما، اعضای هیأت رئیسه انجمن تولیدکنندگان در، پنجره و نمای ساختمانی استان تهران عصر روز دوشنبه ۲۱ خرداد ۹۷ خبر از ثبت انجمن صنفی کارفرمایی تولیدکنندگان در، پنجره و نمای ساختمانی استان تهران و صدور گواهینامه از سوی وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی دادند.

در این جلسه که در دفتر سندیکای صنایع آلومینیوم ایران برگزار شد، اعضای هیأت رئیسه انجمن ضمن ارائه گزارشی از روند فعالیت‌های انجام‌شده از آغاز تشکیل آن، به توضیح دلایل و الزامات تشکیل این انجمن و نیز شکل فعالیت‌های کارگروه‌های هفت‌گانه این انجمن پرداختند.

آقای ابوالفضل رضایی، دبیر انجمن تولیدکنندگان در، پنجره و نمای ساختمانی استان تهران طی سخنانی گفت: در اسفندماه سال ۹۶ پس از تلاش‌های بسیار توانستیم مجوز ثبت انجمن را دریافت نماییم و پس از تأیید اساسنامه توسط اداره کار سرانجام در تاریخ نوزدهم اردیبهشت‌ماه سال جاری فعالیت‌های انجمن که در دو سال گذشته آغاز شده بود شکل رسمی به خود گرفت.

وی تصریح کرد که تا قبل از ثبت رسمی در بسیاری موارد امکان رسیدگی و ورود به موضوعات وجود نداشت و خوشبختانه در حال حاضر می‌توانیم به صورت منسجم، پایدار و رسمی در جهت انجام رسالت‌های خویش به منظور اعتلای صنعت در و پنجره و نما حرکت نماییم.

وی گفت: البته در این دو سال نیز انجمن منفعل عمل



آنها ایران "برند برتر" تولیدکننده پروفیل‌های آلومینیوم ساختمانی در سال‌های ۹۲، ۹۴ و ۹۶



نکرده است و اعضای هیأت رئیسه با تدوین نظام و راهبردهای حرکت انجمن در قالب تشکیل ۷ کارگروه تخصصی، بخش‌هایی از مقدمات مهم را نیز فراهم کرده‌اند. آقای رضایی برای مثال به فعالیت‌های کارگروه آموزش با برگزاری کارگاه‌های آموزشی مختلف در ماه‌های اخیر اشاره کرد و گفت: البته تاکنون به دلیل عدم امکان فعالیت‌های انجمن به صورت رسمی، این کلاس‌ها در قالب سندیکای صنایع آلومینیوم ایران برگزار می‌شد که هم‌اکنون این امکان فراهم شده است.

دبیر انجمن انجمن تولیدکنندگان در، پنجره و نمای ساختمانی استان تهران همچنین از برگزاری «سمینار آموزشی مهندسی نما» توسط انجمن تولیدکنندگان در، پنجره و نمای ساختمانی استان تهران در تاریخ ۳۰ خردادماه ۹۷ خبر داد.

وی با بیان اینکه انتخابات اعضای هیأت‌مدیره با حضور نماینده وزارت کار برگزار شده است، این اعضا را که برای یک دوره سه ساله انتخاب شده‌اند را به شرح ذیل معرفی نمود:

اعضای اصلی: محمدحسین فریور از شرکت والاد، وحید احمدسلطانی از شرکت اسپیرال، حمید عموشعبانی از شرکت آلومینیوم میهن‌کار، آرش فداکار از شرکت سابتال‌ساخت، حسین باوفا از شرکت آلومات، آرش فرخ‌آشتیانی از شرکت پنجره دیبا و رسول گیلانی از شرکت پنجره نیکان.

اعضای علی‌البدل هیأت‌مدیره: علی‌اکبر فتح‌اللهی از شرکت آران‌سیج و امیرحسین عموشعبانی از شرکت نگارین پنجره‌آفتاب.

بازرس اصلی: محمد بخشی از شرکت آلومینیوم البرز

بازرس علی‌البدل: مهدی عموشعبانی از آلومینیوم پیمان در اولین جلسه هیأت‌مدیره نیز اعضای هیأت‌رئیس انجمن به شرح زیر انتخاب شدند:

محمدحسین فریور و وحید احمدسلطانی به ترتیب به عنوان رئیس و نایب‌رئیس و حمید عموشعبانی به عنوان خزانه‌دار و ابوالفضل رضایی به عنوان دبیر.



خروج رکود صنعت ساختمان با برگزاری نمایشگاه‌های تخصصی

موضوع سبب ایجاد مشکلاتی در این بخش شده است. مطیع جهانی تأکید کرد: برگزاری چنین نمایشگاهی به‌ویژه در صنعت تخصصی ساختمان می‌تواند بخشی از فشارهای مضاعفی که در این حوزه وجود دارد را کاهش دهد. وی ادامه داد: تولیدکنندگان با ارائه محصولات جدید خود در این حوزه می‌توانند در یک فضای تعاملی مذاکرات خوبی با سرمایه‌گذاران و سازندگان داشته باشند. دبیر اجرایی این نمایشگاه بیان داشت: صنعتی‌سازی، مقاوم‌سازی، طراحی‌های نوین، انبوه‌سازی، بازسازی بافت‌های فرسوده، تأسیسات و نماهای داخلی، مسائل پایه، کاشی و سرامیک، شیرآلات و سازه‌های فولادی از بخش‌های مهم این نمایشگاه به‌شمار می‌رود. مطیع جهانی اظهار کرد: برگزاری نمایشگاه‌های تخصصی نقش مهمی در ایجاد مشاغل مستقیم و غیرمستقیم دارد و تجربه سال‌های گذشته در این حوزه نشان داده که نمایشگاه تخصصی مسکن توانسته در بخش سرمایه‌گذاری و ایجاد اشتغال مؤثر باشد. وی تصریح کرد: ارائه دستاوردهای نوین در حوزه صنعت ساختمان و افزایش کیفیت ساخت‌وسازها از نتایج خوب برگزاری نمایشگاه بین‌المللی صنعت ساختمان در سال‌های گذشته بوده است. دبیر اجرایی این نمایشگاه تأکید کرد: سال گذشته روزانه ۴۵ هزار نفر از نمایشگاه صنعت ساختمان بازدید کردند و امسال سعی می‌کنیم با ارائه دستاوردهای نوین موفق‌تر باشیم.

برگزاری نمایشگاه‌های تخصصی صنعت ساختمان می‌تواند زمینه‌ساز خروج رکود بازار مسکن باشد. به‌گزارش نشریه در و پنجره و نما به‌نقل از باشگاه خبرنگاران جوان، علی مطیع جهانی، دبیر اجرایی هجدهمین نمایشگاه بین‌المللی صنعت ساختمان با بیان اینکه نمایشگاه بین‌المللی صنعت ساختمان از پانزدهم تا هجدهم مردادماه در محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی برگزار می‌شود، گفت: این نمایشگاه با حضور ۹۱۹ شرکت داخلی و خارجی شامل ۸۰۴ شرکت داخلی، ۸۹ شرکت مستقیم از کشورهای خارجی و ۲۶ شرکت به‌صورت نمایندگی برگزار می‌گردد. وی با بیان اینکه امسال به‌دلیل شرایط تحریمی، حضور بخش خارجی بسیار کم‌رنگ شده است، افزود: تنها برخی از کشورهای ترکیه، چین، لهستان و هلند به‌صورت مستقیم در این نمایشگاه شرکت کرده‌اند. مطیع جهانی اظهار کرد: شرکت‌های خارجی که در این نمایشگاه حضور دارند کاملاً بزرگ و توانمند هستند به‌طوری‌که تمامی تولیدکنندگان داخلی می‌توانند از تکنولوژی‌های جدید این شرکت‌ها استفاده کنند. دبیر اجرایی این نمایشگاه با اشاره به اینکه هم‌اکنون بخش مسکن دچار رکود شده است، گفت: در سال‌های گذشته هجوم سرمایه‌گذاران به بخش مسکن افزایش یافت و همین موضوع موجب رشد عرضه و تقاضا شد که نتیجه آن، انباشت سرمایه و متضرر شدن شرکت‌های سرمایه‌گذاری مسکن است. وی تصریح کرد: با توجه به کاهش تقاضا در بخش مسکن، میزان تولیدات این حوزه جوابگوی نیازها نیست و همین



ساختمان بورس ملزم به

کاهش میزان در صد نمای شیشه‌ای خود شد

وی افزود: بر این اساس قرار شد شهرداری منطقه به آنها زمینی را معرفی کند تا کمبود پارکینگ جبران شود. نژادبهرام با اشاره به تخلف دیگر ساختمان جدید بورس در استفاده از نمای تمام‌شیشه‌ای گفت: در این خصوص هم به آنها توصیه کردیم که کمیته مشترک در منطقه تشکیل دهند و تأکید کردیم که اگر نمای ساختمان آنها همچنان تمام‌شیشه‌ای باشد، به آنها پایان کار نخواهیم داد. عضو شورای شهر تهران با تأکید بر اینکه آنها ملزم شدند تا نمای شیشه‌ای ساختمان خود را تا سقف ۲۰ درصد شیشه کاهش دهند، اظهار کرد: مقرر شد تا با طراحان هماهنگ کنند و با همکاری شهرداری منطقه، نمایی مناسب برای آن استفاده شود. وی در پایان خاطرنشان کرد: درمورد پیوست ترافیکی هم آنها را ملزم به گرفتن مشاور کردیم تا راهکارهای مناسب جهت جلوگیری از بروز ترافیک را به آنها معرفی کنند.

زهره نژادبهرام، عضو شورای شهر تهران با تأکید بر اینکه آنها ملزم شدند تا نمای شیشه‌ای ساختمان خود را تا سقف ۲۰ درصد شیشه کاهش دهند، اظهار کرد: مقرر شد تا با طراحان هماهنگ کنند و با همکاری شهرداری منطقه نمایی مناسب برای آن استفاده شود. به‌گزارش نشریه در و پنجره و نما، زهره نژادبهرام با اشاره به تخلفات ساختمان جدید بورس در منطقه ۲ شهرداری تهران که در حال ساخت است، گفت: شهرداری منطقه با شرکت بورس به یک توافق اولیه رسیدند تا قسمت‌هایی را که تخلف در آنها انجام شده، اصلاح کنند. عضو شورای شهر تهران با اشاره به تغییر کاربری یک طبقه پارکینگ به مرکز آبی‌تی شرکت بورس گفت: به‌خاطر این تغییر کاربری، آنها را جریمه و ملزم کردیم تا به همان تعداد که پارکینگ حذف کرده‌اند، جبران کنند.





محمد سالاری با اشاره به تذکر خود به کشت پور (شهردار منطقه ۲) و توقف پروژه ادامه داد: مجدداً در زمان شهرداری آقای نجفی تفاهم کردند و بالای ۶۰-۵۰ هزار متر مربع اضافه بنا ساختند و در حال ساخت است. متأسفانه اصول شهرسازی و معماری و اصول طرح تفصیلی و طرح جامع را رعایت نمی‌کنند. وی ادامه داد: همچنین گودبرداری مجموعه فاز دوم برج میلاد سال‌هاست رها شده است. بارها هم کمیسیون عمران تذکر دادند و ابراز نگرانی کردند.

سالاری افزود: اخیراً گزارش‌هایی رسیده است که مجموعه برج میلاد یک مکان و ساختمان اداری می‌سازد که پس از پیگیری‌های ما شهردار منطقه و معاونانش می‌گویند ما را آنجا راه نمی‌دهند. یعنی مجموعه برج میلاد خود را مثل سازمانی مانند نوسازی اراضی عباس‌آباد می‌داند و فکر می‌کند که خودش می‌تواند تصمیم بگیرد.

سالاری با اشاره به لزوم تدوین سریع طرح جامع برج میلاد گفت: از آنجاکه برج میلاد در حوزه استحفاظی منطقه ۲ است، شهردار منطقه و همکارانش باید بدون مجوز نظارت مستمر از برج میلاد داشته باشد.



ساخت‌وسازهای بدون مجوز پیرامون برج میلاد

محمد سالاری (رئیس کمیسیون شهرسازی و معماری شورای شهر تهران) در شصت‌ونهمین جلسه شورای شهر تهران در تذکر پیش از دستور به شهردار تهران در خصوص لزوم تدوین طرح جامع اراضی برج میلاد گفت: متأسفانه علیرغم اینکه مجموعه برج میلاد یکی از محل‌های حضور مردم و گردشگران است و به یک تفرجگاه ملی و حتی منطقه‌ای تبدیل شده است، هنوز برای این مجموعه و اراضی پیرامون آن، طرح جامعی تهیه نشده است.

وی ادامه داد: در شورای شهر دوره قبل هم در این مورد تذکرات زیادی داشتیم و در نهایت کمیسیون ماده ۵ مصوبه‌ای تصویب شد که شهرداری ملزم است که برای تدوین طرح جامع اقدام کند و تا آن زمان نباید هیچگونه ساخت‌وسازی در آنجا صورت گیرد، این در حالی است که متأسفانه دانشگاه علوم پزشکی ایران در دوره گذشته در آنجا ساخت‌وسازی را آغاز کرد که پس از پیگیری‌های ما، این ساخت‌وساز متوقف شد. اما در فرآیند گذار و تغییر شهردار از قالیباف به نجفی؛ ساخت‌وساز دوباره شروع شد.

ساماندهی واحدهای تولیدی بی‌شناسنامه



دبیر انجمن صنفی، کارفرمایی تولیدکنندگان در و پنجره ایران، یکی از اصلی‌ترین مباحث حال حاضر صنعت در و پنجره را فعالیت شرکت‌های بدون شناسنامه و نامعتبر عنوان کرد و گفت: در کشور ما صنعت در و پنجره در حال توسعه است و باید با برنامه‌ریزی و نظارت دقیق فعالیت‌های تولیدکنندگان بدون شناسنامه را ساماندهی کنیم تا همانند سایر مجموعه‌ها بتوانند مطابق با سیاست‌های انجمن و همسو با صنعت در و پنجره فعالیت داشته باشند. به‌گزارش نشریه در و پنجره و نما به‌نقل از عصر ساختمان، جلالی‌پور با تأکید بر این‌که معیارهای مختلفی برای قیمت‌گذاری وجود دارد، گفت: می‌توان نوع متریکال به‌کار رفته و میزان دستمزد ساخت را مهمترین شاخص قیمت‌گذاری در این صنعت عنوان کرد.

در انجمن، جلسات مکرری در این خصوص داشتیم و هزینه‌های تولید و دستمزد را محاسبه کرده و به تراز قیمتی مشخصی برای محصولات استاندارد که تولیدکنندگان آن تحت‌نظر انجمن هستند، رسیدیم و به‌عنوان شاخص قیمتی مشخص کرده‌ایم. در حال حاضر ابعاد استاندارد و مصرفی، که توسط مجموعه‌های شناسنامه‌دار تولید می‌شود، قیمت واحد و مشخصی دارند.

وی با اشاره به اینکه ادامه فعالیت نادرست مجموعه‌های بی‌شناسنامه اثرات منفی زیادی در پی خواهد داشت، افزود: قیمت‌های متفاوتی که از سوی تولیدکنندگان به مشتریان ارائه می‌شود، اختلاف زیادی دارند که بعضاً قیمت‌های کارشناسی نشده است.

عمدتاً این موارد از سوی تولیدکنندگان بی‌شناسنامه ارائه می‌شود و موجب از دست رفتن اعتماد مصرف‌کنندگان به تمام فعالان این صنعت می‌شود. لازم به‌ذکر است سیاست‌های انجمن ساماندهی و شناسنامه‌دار کردن آن واحدها است و توقف هیچ واحد تولیدی در دستورکار انجمن نیست.

سخنگوی شورای شهر تهران:

کمیته‌های نمای ساختمان‌ها باید قانونمند شوند



سخنگوی شورای شهر تهران با اشاره به اینکه کمیته‌های نمای ساختمان‌ها براساس بخشنامه شهرداری و بدون مصوبه شورا شکل گرفته‌اند، گفت: این وضعیت باید قانونی شود.

به گزارش نشریه در و پنجره و نما به نقل از باشگاه خبرنگاران جوان، علی اعطا، سخنگوی شورای شهر تهران، با اشاره به فعالیت کمیته‌های نمای ساختمان‌ها در مناطق ۲۲ گانه و کمیته بناهای شاخص در معاونت شهرسازی شهرداری تهران، اظهار کرد: این کمیته‌ها براساس مصوبه شورا شکل نگرفته‌اند، بلکه براساس بخشنامه‌های داخلی شهرداری شکل گرفته‌اند.

سخنگوی شورای شهر تهران با تأکید بر اینکه ما در این دوره اعلام کردیم که این وضعیت باید قانونی شود، تصریح کرد: در کمیسیون شهرسازی یک تقسیم کار کردیم و بر این اساس مقرر شد تا مسئولیت پیگیری امور مربوط به کمیته نمای ساختمان‌های مناطق برعهده کمیته معماری و طرح‌های شهرداری باشد.

وی با بیان اینکه من اعلام کردم اول باید پیگیری کنیم که شهرداری هرچه سریع‌تر لایحه مربوط به نما را ارسال کند، افزود: در این لایحه باید شورا هم در کمیته نمای مناطق و هم در کمیته نماهای شاخص معاونت شهرسازی ناظر داشته باشد.

سخنگوی شورای شهر تهران گفت: در گام دوم دبیرخانه هماهنگی ناظران مناطق ۲۲ گانه را تشکیل دادیم که مسئول دبیرخانه، دبیر کمیته معماری و طرح‌های شهری است و برای اینکه بتوانیم مشکلات را حل کنیم، هر ماه ۲۲ ناظر یک جلسه تشکیل می‌دهند تا با بیان مسائل موجود به یک وحدت رویه برسند.

رئیس کمیسیون انرژی سازمان نظام مهندسی ساختمان کشور:

چسباندن ۲ شیشه، پنجره را دوجداره نمی کند



رئیس کمیسیون انرژی سازمان نظام مهندسی ساختمان کشور با تأکید بر اینکه سازمان استاندارد و مرکز تحقیقات مسکن، راه و شهرسازی؛ به تولیدکنندگان کارگاهی فاقد صلاحیت، نباید اجازه تولید دهند، گفت: ما نیاز داریم که در این زمینه هم سازمان استاندارد و هم مرکز تحقیقات راه و مسکن با قدرت عمل بیشتری وارد شوند.

احمدرضا طاهری اصل با بیان این مطلب افزود: حتی سازمان نظام مهندسی آمادگی دارد تا کارشناسانی را تربیت کند که به عنوان کارشناسان کنترل کیفیت وارد کارگاه های تولیدی شوند. وی افزود: این کارشناسان می توانند کنترل های لازم را انجام دهند تا تمام ضوابط فنی در محصول نهایی که به بازار مصالح ساختمانی عرضه می شود، رعایت شده و ایده آل باشد.

وی در ادامه با اشاره به مشکلات موجود در زمینه تولید مصالح ساختمانی از قبیل در و پنجره عنوان کرد: به طور نمونه متأسفانه در حال حاضر در و پنجره های کارگاهی تولید می شود که چندین مشکل بزرگ دارد. اولاً در داخل قاب ها به دلیل اینکه پروفیل سازه ای وجود ندارد، بعد از نشست ساختمان ها، قاب ها دچار شکست می شوند و این یک معضل جدی است که پنجره های کارگاهی ایجاد می کند. طاهری اصل همچنین توضیح داد: بعضاً بین دوجداره اصلاً نه خلاء و نه گاز آرگون و نه گاز هلیوم نیست و گاز خاصی وجود ندارد و صرفاً دو شیشه را به عنوان دوجداره بودن به هم چسبانده اند که آن هم تأثیری در کاهش صوت و همچنین کاهش انتقال حرارت ندارد.

به گفته او، در نوارهای درزگیر هم به جای لاستیک EPDM بعضاً از لاستیک استفاده می کنند که این لاستیک ها بعد از گذر زمان وقتی در معرض آفتاب قرار می گیرند یا خشک و یا از هم گسیخته می شوند و بازنشست و نفوذ هوا را به داخل ساختمان داریم.

رئیس کمیسیون انرژی سازمان نظام مهندسی ادامه داد: در تولید پنجره ضریب انتقال حرارت سطحی (U) از اصولی است که باید مورد توجه قرار گیرد. ما پنجره های مختلفی داریم؛ به طور نمونه پنجره آلومینیوم ترمال بریک ضریب U خاصی دارد و پنجره های UPVC هم ضریب انتقال حرارت متفاوتی دارند. طاهری اصل با اشاره به مباحث مهم در زمینه تولید در و پنجره دوجداره اظهار داشت: در زمینه تولید پنجره های دوجداره، چند بحث مهم مطرح است. برای مثال یک قاب پنجره از چه موادی و با چه ضریب انتقال حرارت سطحی تشکیل شده است.

همچنین نوع گازی که بین دو شیشه قرار می گیرد، چیست و دارای چه ضریب انتقالی است؟ از طرفی آیا خود شیشه از نوع کم گسیل یا معمولی است و در عین حال نوارهای درزگیری که در پنجره استفاده می شود، آیا لاستیک یا EPDM است و نیز آیا قاب چهارچوب پنجره دارای پل حرارتی است یا نه و این مواردی است که در کنار هم می تواند یک پنجره دوجداره استاندارد را تشکیل دهد و با لحاظ تمام این موارد می توانیم بگوییم که یک پنجره دوجداره چقدر ایده آل است.

همزمان با بازی‌های المپیک زمستانی ۲۰۱۸ پیونگ‌چانگ؛

رونمایی از سیاه‌ترین ساختمان جهان در کره جنوبی

این ساختمان مستطیل‌شکل که نزدیک استادیوم المپیک واقع است و با ماده‌ای به نام ونتابلک پوشیده شده است، قابلیت جذب حدود ۹۹ درصد نوری را که به سطح ساختمان می‌تابد، دارد.

به‌گزارش نشریه در و پنجره و نما به‌نقل از خبرگزاری صدا و سیما، سیاه‌ترین ساختمان جهان همزمان با برگزاری بازی‌های المپیک زمستانی پیونگ‌چانگ در کره جنوبی در معرض دید عموم گذاشته شد.

این ساختمان مستطیل‌شکل که طراح آن آصف خان، معمار مقیم انگلیس است و شرکت هیوندای موتور آن را ساخته است، نزدیک استادیوم المپیک واقع است و با ماده‌ای به نام ونتابلک پوشیده است که قابلیت جذب حدود ۹۹ درصد نوری را که به سطح ساختمان می‌تابد، دارد.

نمای بیرونی ساختمان نماد جهان است و حدود دوهزار میله نوری در سطح آن نصب شده است که نماد ستاره‌ها هستند.

بازدیدکنندگان پس از ورود به ساختمان نخست وارد اتاقی کاملاً سفید می‌شوند که هزاران قطره آب روی شیارهای کنده‌کاری شده روی سنگ مرمر حرکت می‌کنند که به‌گفته ایلهوان کیم، رئیس بخش طراحی هیوندای موتور، نماد جامعه‌ای بسیار ناب در آینده بدون هیچگونه محدودیت و با فرصت‌های بسیار بزرگ مثبت است.

وی گفت: هر قطره آب نماد یک سلول سوختی خودروهای برقی است که در درون جامعه جدید حرکت می‌کنند، و همچنین ایده استفاده از سوخت هیدروژنی را القاء می‌کند.



اولین معضل فروشگاه تازه تأسیس اپل در شیکاگو توسط نورمن فاستر

تنها پس از گذشت چند ماه از افتتاح فروشگاه تازه تأسیس اپل توسط گروه معماری نورمن فاستر و همکاران در شیکاگو، این فروشگاه شیشه‌ای با معضلی به نام زمستان خشمگین شیکاگو روبرو شد. به گزارش نشریه در و پنجره و نما، ساختار تمام شفاف با دیوارهای شیشه‌ای فروشگاه اپل در شیکاگو با مشکل یخ‌زدگی سطوح اطراف ساختمان و سقف روبروست. ایجاد قندیل بر روی لبه سقف مجموعه باعث شده تا فضای خطرناک سقوط یخ بر روی رهگذرانی که می‌خواهند وارد فروشگاه شوند به وجود بیاید. به عنوان مثال نشانه‌هایی از سقوط یخ بر روی رهگذران مشاهده شده که محل عبور برای رسیدن به ورودی فروشگاه مسدود شده است.



به گفته نیک لیا، سخنگوی اپل، «این مسأله ناشی از نقض فنی سیستم گرمایش سقف می‌باشد. سقف دارای یک سیستم گرمایی است که هنگام ساخت تمام ویژگی‌های این شرایط در آن تعبیه شده است. این سیستم نیاز به یک شرایط تعدیل‌کننده داشته که در حال پیگیری برای تنظیم دقیق آن هستیم.» اما عکس‌های ارسال شده از یک انجمن که از طریق آسمان‌خراش نزدیک فروشگاه ثبت شده بود، مشکلاتی را در خصوص پوشش پینل ۳۲ فوتی ساختار سازه به نمایش گذاشته بود. طراحی این فروشگاه به عنوان جدیدترین دستورالعمل (guideline) گروه معماری نورمن فاستر برای شعبه‌های اپل بود و به نظر می‌رسید این شرکت طراحی مشکلاتی را در مورد اولین پروژه خود داشته است. همین چند روز قبل آنها طرح جدیدی را از همین کاسنیت در شهر ملبورن ارائه کردند. به نظر می‌رسد شرکت فاستر باید رویکردی برای مقابله با اجرای پروژه‌های خود در شهرهای سرد داشته باشد و نگرانی از مکان‌های گرم نیست. اما باید در اجرای این طرح زیبا و مشکل بیشتر تلاش کند.

باز و بسته شدن خودکار پنجره با سیستم هوشمند

شرکت Velux به تازگی یک سیستم پنجره هوشمند جدید رونمایی کرده که می‌تواند به‌طور خودکار پنجره‌های سقفی را باز و بسته کند. سیستم Velux Active با همکاری Netatmo ساخته شده است. به‌گزارش نشریه در و پنجره و نما از پی‌ای‌ساینس، سیستم Velux Active با استفاده از حسگرهایی در فضای داخل خانه، دما، رطوبت و سطح دی‌اکسیدکربن را همراه با اطلاعات آنلاین آب و هوا ردیابی می‌کند. این اطلاعات همراه با الگوریتم‌های هوشمند به سیستم کمک می‌کند زمان باز شدن یا بسته شدن پنجره و البته کرکره یا پرده را مشخص کند. این سیستم حتی می‌تواند بهترین زاویه باز شدن پنجره و مدت آن را تشخیص دهد تا هوای خانه عوض شود. علاوه بر تمام این موارد، یک حسگر باران در پنجره سقفی Velux Integra به‌کاررفته که تعیین می‌کند چه زمان باید دریچه بسته شود. از سوی دیگر هنگامی که دمای اتاق بالا برود، الگوریتم‌های محافظت از گرما، کرکره و پنجره‌ها را فعال می‌کنند. البته کاربر می‌تواند با استفاده از یک اپلیکیشن یا سوییچ نیز، پنجره را کنترل کند. این پنجره‌ها همچنین به‌وسیله یک دستیار صوتی نیز کنترل می‌شوند.

تخفیف ویژه برای جایگزین کردن پنجره‌های قدیمی با پنجره‌هایی با بهره‌وری انرژی بالا در اونتاریو

پنجره ۳۶ و بیشتر و فاکتور U آن ۱/۴ باشد.

همزمان لازم است که پنجره‌ها دارای استاندارد NAFS-2011 باشند و در حیطه مشخصات فنی ضمیمه ۵ درب و پنجره‌سازی قرار گیرند البته صندوق سبز اونتاریو (Green ON) به دنبال ارتقاء این ضمیمه است.

لازم است که پیمانکار نصب نیز تحت قوانین سبز اونتاریو عمل کند. در واقع طبق این برنامه می‌بایست به نصاب گواهی شده و تحت برنامه ویندو وایز (Window Wise) قرار گیرند. ویندو وایز توسط اتحادیه فروشندگان درب و پنجره کانادا (SAWDAC) اداره می‌شود.

این برنامه جهت ممیزی پیمانکاران و تولیدکنندگان پنجره جهت دستیابی به استاندارد بالا می‌باشد.

همچنین از دیگر اهداف Green ON، کاهش میزان گازهای گلخانه‌ای آلاینده است. طبق گزارش CBC (خبرگزاری کانادا)، بودجه اصلی این برنامه توسط بازار سرمایه و تجارت اونتاریو تأمین می‌شود که تاکنون بیش از ۱/۹ میلیارد دلار برای این پروژه جمع‌آوری کرده است.

تخفیف ویژه برای جایگزین‌سازی پنجره‌های قدیمی با پنجره‌هایی با بهره‌وری انرژی بالا در اونتاریو

به‌گزارش نشریه در و پنجره و نما، در اواسط ماه دسامبر سال ۲۰۱۷، ایالت اونتاریوی کانادا، طرحی جدید در زمینه صنعت پنجره‌سازی ارائه داد. ایالت اونتاریو اعلام نمود که چندین هزار دلار تخفیف به صاحبان املاکی اختصاص خواهد داد که پنجره‌هایی با بهره‌وری انرژی بالا نصب کنند. این تخفیف به سازندگان املاک جدید و یا افرادی تعلق می‌گرفت که پنجره‌های قدیمی خود را با پنجره‌های جدید با بهره‌وری بالا جایگزین سازند.

این تخفیف از صندوق سبز اونتاریو (Green ON) تأمین خواهد شد و طبق اساسنامه امضا شده به‌ازای هر پنجره ۵۰۰ دلار و برای هر خانه تا سقف ۵ هزار دلار تخفیف تعلق می‌گرفت.

البته این تخفیف تنها شامل یک واحد شیشه می‌شود بدان معنا اگر پنجره‌ای دارای چندین واحد شیشه باشد، تنها از یک تخفیف بهره خواهد برد. همچنین این تخفیف شامل هیچ نوع دربی نمی‌شود. برای مثال درب‌های کشویی که نقش پنجره را نیز ایفا می‌کنند، شامل قانون مزبور نمی‌شوند. از طرفی طبق قرارداد امضا شده، صاحب ملک تنها یک‌بار می‌تواند برای استفاده از این تخفیف اقدام کند بدان معنا که نمی‌تواند امروز تعدادی پنجره را تعویض کرده و چندی بعد تعدادی پنجره دیگر را تعویض نماید.

این برنامه به ساختمان‌ها، خانه‌های شهری و اقامتگاه‌های نیمه‌مستقل محدود می‌شود. تغییرات تاریخی یک بنا یا بازسازی شامل این قانون نمی‌شود. البته طرحی برای خانه‌های قدیمی موروثی نیز مدنظر دولت قرار دارد.

لازم است که تمامی پنجره‌ها تحت استاندارد Star Zone3 قرار گیرند. از طرفی لازم است که پنجره جایگزین، توسط سازمان منابع طبیعی کانادا، موفق به دریافت استاندارد بهره‌وری ۲۰۱۷ گردد.

به‌گفته جف بیکر (Jeff Baker)، مشاور تکنیکی صنعت درب و پنجره‌سازی کانادا، لازم است که نرخ انرژی ER پنجره، ۲۶ یا بیشتر بوده و فاکتور U آن ۱/۱۴ و یا ER



در همایش تجلیل از برگزیدگان صنعت و معدن صورت گرفت: گروه صنعتی همارشتن واحد صنعتی نمونه شد

شد و در طول این سالها با برگزاری سمینارهای مختلف عملکرد یکساله دولت و فعالان اقتصادی ارزیابی می‌شد و عمده فشارهای تحمل‌شده توسط همین فعالان بوده است.

وی ادامه داد: در این روز از ۱۹ نفر از صنعتگران و تولیدکنندگان لرستان تجلیل به عمل آمد؛ تولیدکنندگانی که در شرایط کنونی و با فراز و نشیب‌های موجود به فعالیت خود ادامه می‌دهند.

صفی‌خانی عنوان کرد: امسال با مشکلات جدی مواجه هستیم و بسیاری از واحدهای ما با مشکل تأمین مواد اولیه روبرو هستند، در نتیجه حفظ واحدهای صنعتی، افزایش ظرفیت و حمایت از واحدهای موفق سیاست اصلی ما بوده و برای تحقق این هدف نیاز به حمایت ملی داریم البته صنعتگران و تولیدکنندگان همچون گذشته از این شرایط سخت عبور خواهند کرد.

مدیرکل صنعت، معدن و تجارت لرستان عنوان کرد: بسیاری از واحدهای تولیدی لرستان واحدهای تحقیق و توسعه خود را فعال کرده و به دنبال افزایش ظرفیت خود هستند که امیدواریم با حمایت مسئولان شرایط برای توسعه هرچه بیشتر بخش صنعت استان مهیا شود.

گروه صنعتی همارشتن مطابق سالیان گذشته موفق به دریافت تندیس واحد نمونه صنعتی شد.

به گزارش نشریه در و پنجره و نما به نقل از روابط عمومی گروه صنعتی همارشتن، روز دوشنبه، یکم مردادماه، در سفر محمد نهاوندیان معاون اقتصادی رئیس‌جمهور و هیأت بلندپایه اقتصادی کشور به لرستان، در مراسمی، از ۱۹ صنعتگر و تولیدکننده لرستانی تجلیل شد.

در این مراسم، گروه صنعتی همارشتن مطابق سالیان گذشته موفق به دریافت تندیس واحد نمونه صنعتی گردید.

محمدرضا صفی‌خانی، در همایش تجلیل از برگزیدگان صنعت و معدن لرستان بیان کرد: ۲۱ سال قبل روز صنعت و معدن در شورای فرهنگ عمومی کشور مصوب





آورین آلومینیوم تجارت از محصول جدید خود رونمایی کرد

شرکت آورین آلومینیوم تجارت از محصول جدید خود با نام چفت فنری لوکس پنجره دولنگه فاپیم ایتالیا، رونمایی کرد.

به گزارش نشریه در و پنجره و نما، شرکت آورین آلومینیوم تجارت از محصول جدید خود با نام چفت فنری لوکس پنجره دولنگه فاپیم ایتالیا با ویژگی‌های استحکام بالا و طراحی منحصر به فرد که متناسب با تمامی پروفیل‌ها می‌باشد، رونمایی کرد.

برای کسب اطلاعات بیشتر درباره این محصول می‌توانید به آدرس [@avrin_aluminium](mailto:avrin_aluminium) مراجعه فرمایید.



دکونیک تولید پروفیل وینسا را در ایران آغاز کرد

با مشارکت دکونیک بلژیک، تولید پروفیل‌های یو.پی.وی.سی این شرکت بزرگ اروپایی با برند وینسا در کشور آغاز شد.

به گزارش نشریه در و پنجره و نما، شرکت دیاکو کیش با توجه به شرایط اقتصادی فعلی و با هدف حمایت از تولید ملی، تصمیم به راه‌اندازی یک واحد تولید پروفیل یو.پی.وی.سی در کشورمان گرفت.

این شرکت که به مدت ۷ سال به‌عنوان دفتر مجموعه دکونیک در ایران فعالیت داشت و یکی از باکیفیت‌ترین پروفیل‌های موجود در بازارهای جهان را با برندهای دکونیک و وینسا در ایران توزیع می‌کرد، توانست با جلب مشارکت شرکت دکونیک، از این پس این محصولات را با همان کیفیت و مطابق استانداردهای روز اروپا در داخل کشورمان تولید کند. دکونیک بلژیک دارای ۱۸ کارخانه در ۱۵ کشور جهان بوده و یکی از بزرگ‌ترین و معتبرترین برندهای جهانی در این عرصه به‌شمار می‌رود.

در فاز اول این کارخانه، ۶ خط تولید راه‌اندازی شده و پروفیل‌های سری ۶۰ و کشویی با برند وینسا در حال تولید می‌باشند و در آینده‌ای نزدیک، تولید سری ۷۰ و همچنین برند دکونیک نیز آغاز خواهد شد.

گفتنی است، این کارخانه در شهریورماه ۱۳۹۷، با حضور مدیران ارشد دکونیک به‌طور رسمی افتتاح خواهد شد.



آپا ایران "برند برتر" تولیدکننده پروفیل‌های آلومینیوم ساختمانی در سال‌های ۹۲، ۹۴ و ۹۶



قفل کودک پنجره سه‌حالته AXOR در پرسان صنعت آریا



پرسان صنعت آریا قفل کودک پنجره سه‌حالته AXOR را به بازار عرضه می‌کند. به‌گزارش نشریه در و پنجره و نما، شرکت پرسان صنعت آریا که نمایندگی انحصاری یراق‌آلات AXOR (ساخت اکرابین) در ایران را در اختیار دارد، قفل کودک پنجره سه‌حالته AXOR را به سبد کالایی خود افزوده است. قفل کودک سه‌حالته AXOR این قابلیت را دارد که پنجره سه‌حالته را در حالت دوم و یا سوم باز کند و از بازکردن پنجره در حالت اول (لولایی) توسط کودک جلوگیری می‌کند. شرکت پرسان صنعت آریا، نماینده رسمی یراق‌آلات GU آلمان، AXOR، ماشین‌آلات Emmegi، پروفیل Etem و ... در ایران است که در زمینه واردات و فروش انواع یراق‌آلات، پروفیل و ماشین‌آلات در و پنجره دوجداره آلومینیوم و یو.پی.وی.سی در کشور فعالیت می‌کند.

عضویت مدیرعامل هافمن در تحریریه فصلنامه گواهینامه فنی مرکز تحقیقات

مهندس حمیدیه، مدیرعامل شرکت هافمن عضو تحریریه فصلنامه گواهینامه فنی مرکز تحقیقات راه، مسکن و ساختمان شد. به‌گزارش نشریه در و پنجره و نما، مرکز تحقیقات راه، مسکن و ساختمان و گواهینامه فنی این مرکز نامی آشنا برای تمامی تولیدکنندگانی است که به رعایت استانداردهای روز دنیا و کیفیت بالای محصولاتشان علاقه‌مند هستند. گواهینامه فنی مرکز تحقیقات برای محصولات تولیدی، نشان کیفیت و اعتبار در بازار و نزد مصرف‌کننده‌های ایرانی است. فصلنامه گواهینامه فنی مرکز تحقیقات در حالی وارد پنجمین سال انتشار خود می‌شود که تعدادی از مدیران مجموعه‌های موفق صنعت ساختمان در تحریریه این فصلنامه عضویت دارند. این فصلنامه شامل اطلاعات مفید و تخصصی مختلفی پیرامون صنعت ساختمان و مباحث فنی آن است؛ معرفی مرکز تحقیقات و عملکرد بخش‌های آن به‌عنوان یک مرکز علمی و تحقیقاتی، اهمیت و جایگاه گواهینامه فنی در زمینه‌های مختلف صنعتی کشور از جمله صنعت ساختمان و همچنین مقالاتی پیرامون محصولات و پیشرفت‌های شرکت‌های مختلف از جمله مباحثی هستند که در این فصلنامه مطرح می‌شوند.



تجلیل از وین تک به عنوان واحد نمونه صنعتی آذربایجان شرقی



در همایش گرامیداشت روز ملی صنعت و معدن از شرکت آدوپن پلاستیک پرشین (وین تک) به عنوان واحد نمونه صنعتی استان آذربایجان شرقی تجلیل شد. به گزارش نشریه در و پنجره و نما، در همایش گرامیداشت روز ملی صنعت و معدن که در تاریخ پنجشنبه ۲۸ تیرماه در محل همایش‌های بین‌المللی تبریز برگزار شد، از شرکت آدوپن پلاستیک پرشین (وین تک) به عنوان واحد نمونه صنعتی استان تجلیل شد. در این همایش که با حضور مدیران ارشد استان و کشور و فعالین اقتصادی استان آذربایجان شرقی در مرکز همایش‌های بین‌المللی تبریز برگزار شد، از ۳۳ واحد منتخب صنعتی و تولیدی استان تقدیر به عمل آمد.



گفتنی است؛ این انتخاب از بین ۱۲۰ واحد صنعتی که مدارک درخواستی را در اختیار خانه صنعت، معدن و تجارت استان آذربایجان شرقی قرار داده‌اند، صورت گرفته است و امتیازبندی فرم‌ها و سپس بررسی مدارک ارسالی در کمیسیون ویژه‌ای که در خانه صنعت، معدن و تجارت استان به همین منظور تشکیل شده، انجام گرفته است.

تقدیر از وین تک برای دومین سال متوالی در:

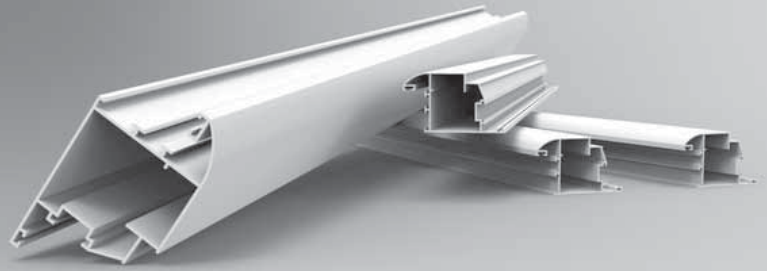
نهمین همایش تجلیل از کارآفرینان و مدیران اشتغالزای کشور

در نهمین همایش تجلیل از کارآفرینان و مدیران اشتغالزای کشور از مجموعه وین تک با اهدای لوح و تندیس، تقدیر شد. به گزارش نشریه در و پنجره و نما، نهمین همایش تجلیل از کارآفرینان و مدیران اشتغالزای کشور با حضور محمدجواد ظریف، وزیر امور خارجه، عباس عراقچی، معاون وزیر امور خارجه، مصطفی کواکبیان، نماینده مجلس شورای اسلامی، فرزانه شرفبافی، مدیرعامل هواپیمایی ملی ایران و جمعی از مدیران و کارآفرینان برتر کشور دوم تیرماه ۹۷، در سالن همایش‌های بین‌المللی صداوسیما برگزار شد. در انتهای این همایش، مهندس زرگر به نمایندگی از مجموعه وین تک لوح تقدیر و تندیس کارآفرین برتر را از دکتر ظریف دریافت کردند.





تهیه و تنظیم:
سیدرضا عودی



رقبای ناسالم در صنعت ماندگار نخواهند بود

گفت‌وگوی اختصاصی نشریه در و پنجره و نما ما:



آقای مرادشاهی، مدیر دفتر مرکزی شرکت پراتیک

اکنون که اقتصاد جهانی بر پایه دانش است و قدرتمندترین کشورها با تکیه بر سلاح دانش و فناوری به موفقیت‌های عظیمی دست یافته‌اند، پراتیک از مجموعه برندهای هولدینگ شرکت ایلیداکار و شمشگیر، در زمینه تولید پروفیل‌های یو پی وی سی آغاز به کار نموده است. پراتیک با به‌کارگیری طراحی روز دنیا و استفاده از ماشین‌آلات و تکنولوژی‌های پیشرفته توانسته در بین رقبای به‌نام خود در ایران فعالیت خود را آغاز نماید.

نشریه در و پنجره و نما، در حاشیه نهمین نمایشگاه بین‌المللی در و پنجره تهران، گفت‌وگویی با آقای مهندس مرادشاهی مدیر دفتر مرکزی شرکت پراتیک داشته که در ادامه می‌خوانیم:

• لطفاً در مورد تاریخچه شرکت، سال تأسیس، روند فعالیت از ابتدا تا به امروز توضیحاتی بفرمایید.

شرکت ایلیداکار و شمشگیر با برند تجاری پراتیک نزدیک به یک سال است که شروع به فعالیت کرده است و پروفیل یو پی وی سی تولید می‌کند و طی یک سال توانسته است محصولات خود را در بازار ایران عرضه نماید. پروفیل‌های ما با ۲۷ قالب تولید می‌شوند و حتی کمکی‌های پروفیل را نیز خود تولید می‌کنیم.

دستگاه لمینیت ما به صورت چسب گرم می‌باشد که همانطور که مستحضربید این مزیت، (چسب گرم) ما را از دیگر رقبای خود در زمینه تولید پروفیل لمینیت جدا خواهد کرد و برتری‌های زیادی را شامل می‌شود. سیاست فروش پراتیک از روز اول ارائه خدمات مناسب به مشتریان و تولیدکنندگان در و پنجره بوده است.

با توجه به وجود سه خط اکسترودر و ظرفیت ۲۰۰ تن، در طول یکسال براساس ساختار، ما توانسته‌ایم جمعیت و میزان ساخت‌وساز، برای هر استان امتیازی را در نظر بگیریم و در این استان‌ها با تکیه به دانش تیم فروش حرفه‌ای با همکارانمان شروع به فعالیت نموده‌ایم. شکر خدا تاکنون بسیار موفق بوده‌ایم و تا این لحظه قرارداد با ۱۷ استان منعقد شده است.

• آیا رکود صنعت ساختمان، فروش شرکت شما را تحت تأثیر قرار نداده است؟

قطعاً رکود ساختمان به‌طور کلی به این صنعت ضربه زده است و موجب کاهش حجم کاری ما شده است اما سیاست فروش ما تا حد زیادی شرایط را تغییر داده است و تمامی تلاش خود را انجام می‌دهیم

تا پراتیک، این فرزند نوپای خود را به سلامت به سرمنزل مقصود برسانیم.

• **نظر شما در مورد رقابت‌های ناسالم که در بازار UPVC کشور به وجود آمده است، چیست؟ سیاست شما در این زمینه چه بوده است؟**
گرچه رقابت‌های ناسالم همواره به بدنه صنعت در و پنجره ضربه می‌زند اما واضح است که کسانی که به این کار دست می‌زنند قطعاً ماندگار نخواهند بود چراکه مشتریان که همان در و پنجره‌سازان هستند به مرور به این موضوع پی برده و کم‌کم اینگونه افراد منزوی و بایکوت خواهند شد، همانطور که این موضوع قبلاً نیز بارها و بارها در صنعت PVC اتفاق افتاده است، بسیاری از فروشندگان در صنعت پی‌وی‌سی سال‌های پیش وجود داشته‌اند که اکنون نامی از آنها وجود ندارد.

• **آیا برای تولید پروفیل‌های خود به موقعیت جغرافیایی و آب‌وهوایی اقلیم‌های گوناگون کشور هم توجه می‌کنید، آیا کیفیت محصولات شما برای هر اقلیم خاص متفاوت است؟**
به نظر من طرح این سوال شاید اشتباه باشد چراکه تمامی پروفیل‌سازان داخل کشور قطعاً با توجه به اقلیم مناطق ایران فرمول تهیه می‌کنند و دست به تولید می‌زنند.

اگرچه وضعیت آب‌وهوایی جنوب به شمال کشور در تابستان و زمستان متفاوت است، معمولاً اینگونه مشکلات برای پروفیل‌های وارداتی ممکن است پیش آید. در این زمینه استاندارد خاصی برای تولید داخلی وجود ندارد، آزمایشگاه خاصی تاکنون وجود نداشته است که به‌عنوان مثال یک پروفیل خاص را در شرایط آب‌وهوایی اهواز یا اردبیل مورد آزمایش و بررسی قرار دهد. اما اگر منظور شما در مورد کارشناسی پروفیل از نظر تغییر رنگ و یا دفرمه شدن است، واحد QC داخل مجموعه ما دائماً پروفیل‌ها را در آزمایشگاه مجهز پراتیک در داخل کارخانه مورد آزمایش و بررسی قرار می‌دهد و همچنین ما به دلیل اطمینان از کیفیت محصولات خود، در هنگام فروش، یک ضمانت ۱۰ ساله را به صورت حقوقی به مشتریان ارائه می‌دهیم تا به مشتری اطمینان خاطر بدهیم.

• **با توجه به این مسأله، آیا تمامی مواد اولیه شما تولید داخل است و یا بخشی از آن وارداتی است؟**

قطعاً افزودنی‌ها خارجی است و مواد اولیه (پتروشیمی) مورد نیاز برای تولید پروفیل از داخل تهیه می‌شود. اما از آنجایی که قرارداد ما با شرکت آک‌دنیز است (این شرکت از بزرگترین تأمین‌کنندگان در جهان محسوب می‌شود)، طبق قرارداد فی‌مابین، یک ضمانت ده ساله به ما می‌دهد و کارشناسان شرکت آک‌دنیز چندین بار در ماه به ایران سفر می‌کند و پروفیل‌های ما را مورد آزمایش قرار می‌دهند ما نیز همان ضمانت ۱۰ ساله را به مشتریان ارائه می‌کنیم.

• **مشکلات اصلی صنعت در و پنجره از نظر شما چیست؟**

با توجه به اینکه صنعت UPVC صنعتی نوپا و جوان است و بیشتر فعالان در این بخش نیز از قشر جوان هستند، متأسفانه گاهی انگیزه یک شب ره صد ساله رفتن مشکل‌ساز می‌شود و گاهی فراز و نشیب زیادی که برای تولیدکنندگان و چه برای واردکنندگان ایجاد می‌نماید. نوسانات قیمت ارز، نوسان قیمتی در پتروشیمی و

بورس و مسائلی از این دست، مشکلات اصلی ما هستند.

• در چند سال اخیر مشاهده کرده‌ایم که تعدادی از فعالان بخش یوپی‌وی‌سی به سمت تولید محصولات آلومینیومی حرکت کرده‌اند و بعضی علت آن را تجربه نامطلوب پنجره‌های بی‌کیفیت مسکن مهر می‌دانند و البته بررسی همه دلایل آن ممکن است طولانی باشد. نظر شما در این زمینه چیست؟

قطعاً با نظر شما مخالف هستم. چراکه به نظر من نه پی‌وی‌سی می‌تواند جای آلومینیوم را بگیرد و نه بالعکس آلومینیوم. هرکدام از این دو، جایگاه خود را در بازار دارند. به نظر من مشتریانی که به دنبال آلومینیوم هستند بیشتر برای پروژه‌های سطح بالا و گران‌قیمت به دنبال استفاده از پنجره‌های آلومینیومی هستند و یا اینکه از نظر بحث فنی مثل استفاده در ارتفاعات (در برج‌ها)، مجبور به استفاده از پنجره‌های آلومینیومی می‌باشند. اما از سوی دیگر، بیش از ۸۰ درصد بازار متعلق به پروژه‌های معمولی است که به دنبال پنجره‌های ارزان‌قیمت‌تر هستند که در کنار صرفه‌جویی در مصرف انرژی زیبا نیز باشند و انتخاب این دسته از مشتریان قطعاً پنجره‌های UPVC خواهد بود.

• آیا شما در یک انجمن صنفی مرتبط عضویت دارید؟ اصولاً نقش انجمن‌ها را در رسیدن به اهداف تولیدکنندگان و حل مشکلات صنعت در و پنجره چگونه می‌بینید؟

بله ما عضو انجمن UPVC هستیم. متأسفانه مشکلی که در این زمینه وجود دارد این است که در بخش یوپی‌وی‌سی انجمن‌های گوناگونی نظیر انجمن یوپی‌وی‌سی و یا انجمن در و پنجره و غیره وجود دارد که به نظر من بهتر است این انجمن‌ها به صورت واحد و متحد عمل کنند و مجموعاً تشکیل یک اتحادیه را بدهند، همانند آنچه در آلومینیوم اتفاق افتاده است. البته شاید یکی از دلایل آن این است که صنعت UPVC صنعت جوانی است و قدمت زیادی ندارد، اما بهتر است هرچه سریعتر به یک اتفاق نظر و ایجاد یک اتحادیه صنفی واحد برسیم تا بتوانیم از منافع صنف یوپی‌وی‌سی بهتر دفاع کنیم و فعالان این بخش را در رسیدن به اهداف خود کمک کنیم.

این اتحادیه می‌تواند بازرس و کارشناس داشته باشد تا تولیدات را از نظر کیفی مورد بررسی قرار دهند و همچنین اصولاً افراد و شرکت‌هایی را که علاقمند به سرمایه‌گذاری در این بخش هستند قبلاً مورد بررسی قرار دهد و آنها را رتبه‌بندی کند. همچنین اتحادیه می‌تواند برای تولید پروفیل قیمت مشخصی را تعیین نماید تا از نابسامانی و چندقیمتی بودن محصولات در بازار جلوگیری نماید و در کنار آن مشتری نهایی نیز می‌تواند سطح کیفی محصولات مختلف و سطح قیمتی آنها را به راحتی تشخیص دهد و با خیال آسوده خرید کند.

• آیا محصول یا طرح توسعه جدیدی هم در برنامه برند پراتیک وجود دارد؟
بله در نمایشگاه در و پنجره تهران از لمینیت‌های جدید پراتیک رونمایی کردیم و برنامه داریم به زودی سطح مقاطع لیفت‌انداسلاید خودمان را به مرحله تولید برسانیم چراکه این یک ضعف در مقابل محصولات آلومینیومی است که قصد داریم به زودی آن را برطرف سازیم.



- تحمل فشارهای وارده به در و پنجره از طرف ساختمان و جلوگیری از وارد آمدن صدمه به پروفیل UPVC
- حفظ عملکرد مطلوب یراق آلات نصب شده روی در و پنجره و خارج نشدن از تنظیم
- تحمل فشار ناشی از باد بر سطح پنجره خصوصاً در بناهای مرتفع
- جلوگیری از انقباض و انبساط پنجره و تغییر حالت آن در شرایط آب و هوایی گوناگون
- تقویت و ثبات اتصال پنجره به ساختمان
- قابلیت تحمل فشار ناشی از وزن شیشه بر روی پروفیل های UPVC

نکاتی که می بایستی در خصوص پروفیل های تقویتی گالوانیزه مورد توجه قرار گیرد:

- پروفیل های تقویتی مورد استفاده می بایستی از جنس فولاد با ضخامت پوشش مناسب «فلز روی» به منظور جلوگیری از خوردگی و زنگ زدگی باشد. این نوع پوشش اصطلاحاً گالوانیزه نامیده می شود.
- تمامی مقاطع اصلی پروفیل های UPVC مورد استفاده در پنجره می بایستی با پروفیل های تقویتی مسلح شود.
- حداقل ضخامت ورق های گالوانیزه برای ساخت پروفیل های تقویتی می بایستی ۱/۵ میلیمتر باشد.
- ضخامت ورق گالوانیزه پروفیل های تقویتی با توجه به افزایش ابعاد پنجره و یا ارتفاع محل نصب می بایست، افزایش یابد.
- ابعاد پروفیل های تقویتی می بایستی متناسب با ابعاد و هندسه پروفیل UPVC تعیین و تمامی فضای محفظه را پوشش دهد.
- پروفیل های تقویتی می بایستی در تمامی طول اضلاع در و پنجره به صورت کامل و یکپارچه قرار داده شود.

پروفیل های فولادی گالوانیزه با روکش

پروفیل های یو.پی.وی.سی

پروفیل های فولادی گالوانیزه با روکش پروفیل های یو.پی.وی.سی به خوبی اهمیت کاربرد پروفیل های تقویتی گالوانیزه را در پنجره های UPVC تأکید می نماید. عدم استفاده از پروفیل های تقویتی گالوانیزه و یا استفاده از پروفیل های تقویتی با ضخامت غیر استاندارد و ابعاد نامناسب موجب می شود در و پنجره ساخته شده فاقد کیفیت مورد قبول بوده و علاوه بر نداشتن عملکرد مناسب از ایمنی لازم نیز برخوردار نباشد.

به گزارش نشریه در و پنجره و نما، ضرورت های استفاده از پروفیل های تقویتی گالوانیزه عبارتند از:



خانزمن

دفتر و انبار شرکت REHAU آلمان
در ایران، رسماً آغاز بکار نمود

شرکت رهاو پلیمر فروش
آماده سرویس دهی به مشتریان محترم است

تهران، بلوار سردار جنگل، نبش خیابان بهار غربی، ساختمان کلاسیک، طبقه سوم، واحد جنوبی (رهاو پلیمر فروش)

کد پستی: ۱۴۷۶۸۴۴۹۴۷

تلفن: ۲۰ و ۴۴۸۹۸۹۱۰ فکس: ۴۴۸۹۸۹۳۰ همراه: ۰۹۱۲۶۹۵۴۵۹۸

Email: tehran@rehau.com

 MADE IN GERMANY

REHAU
QUALITY WINDOW DESIGN

مهر وین



نماینده انحصاری فروش پروفیل **WINER** ترکیه

اعطای نمایندگی در سراسر کشور
آماده همکاری با پیمانکاران و انبوه سازان مسکن

نماینده انحصاری پروفیل **Win Class**
در شمال غرب کشور

آدرس: تبریز، جاده تهران، ۵۰۰ متر بالاتر از بستنی وحید

تلفن: ۰۴۱-۳۶۳۷۲۸۸۳

همراه: ۰۹۱۴۳۰۷۰۸۲۵

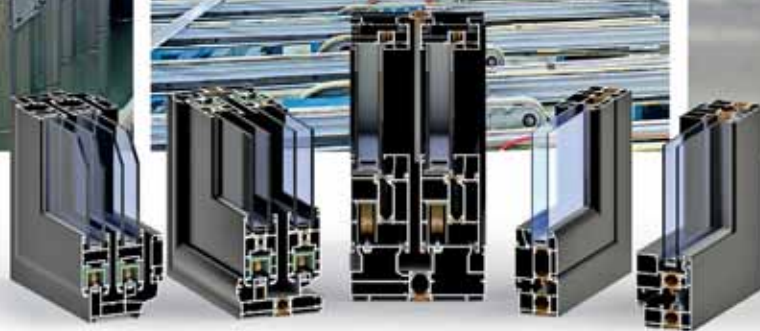
www.Mehrwin.ir

Aluminium
Anodizing

Aluminium
Powder Coating



تولیدکننده انواع پروفیل‌های اختصاصی و ترمال بریک ■ رنگ‌کاری به روش‌های: الکترواستاتیک (پودری)، دکورال و آنادایز
فروش یراق‌آلات و ماشین‌آلات مونتاژ در و پنجره ■ مشاوره و راه‌اندازی خط تولید در و پنجره



0912 106 2665

تهران، خیابان ولیعصر، برج سرو ساعی، طبقه ۱۱، واحد ۱۱۰۱ و ۱۱۰۲ ■ تلفن: ۴-۸۸۱۰۷۱۵۲ (۰۲۱) و ۸۸۷۱۴۵۰۳ و ۸۸۷۱۳۶۱۳ و ۸۸۷۱۳۳۳۱ (۰۲۱) ■ تلفکس:

تبریز، شهرک سرمایه‌گذاری خارجی، خیابان آسیای ۲، خیابان اروپا، میدان صنعت، پلاک ۸۶ ■ تلفن: ۳۲۴۶۶۴۷۳-۷۷ و ۳۲۴۶۶۰۹۵-۹۸ و ۳۲۴۶۶۰۶۶-۶۹-۶۷ (۰۴۱) ■ فکس: ۳۲۴۶۶۴۷۶ و ۳۲۴۶۶۰۹۹ (۰۴۱)

www.akpairan.com

تلفن (۳۰ خط): ۰۴۱۳۱۰۳

info@akpairan.com

شرکت آکپا ایران بایاری خداوند، حمایت
مشتریان و تلاش کارکنان خود برای سومین
بار مفتخر به دریافت نشان "برند برتر"
از سندیکای آلومینیوم ایران در
سال ۱۳۹۶ شد.

مجتمع تولیدی صنعتی

الروم آلیاز

UROM ALYAZH

The Industrial & Manufacturing Complex



Production of Aluminium Profiles
Window , Door
Frameless & Curtain Wall Systems
Louver , Grid & Other Structures



نیم قرن تجربه

شما را به بازدید از غرفه این شرکت در نهمین نمایشگاه بین المللی درب و پنجره واقع در سالن میلاد طبقه اول دعوت می نمایم.

کیفیت راز ماندگاری ماست



- تولید پروفیل های آلومینیومی اختصاصی ، صنعتی و ساختمانی (ترمال بریک)
- تولید و مونتاژ درب و پنجره آلومینیومی دوجداره با طرح ایتالیایی نرمال و ترمال بریک
- لوور ، توری ، نمای شیشه ای فریم لس ، کرتین وال و سازه های مختلف آلومینیومی

آدرس کارخانه : ارومیه ، کیلومتر ۷ جاده دریا

تلفن : ۰۴۴ - ۳۲ ۳۷ ۳۷ ۳۷ - ۰۴۴ - ۳۲ ۳۷ ۳۶ ۳۶ فکس : ۰۴۴ - ۳۲ ۳۵ ۰۲ ۶۱

www.uromalyazhco.com

info@uromalyazhco.com



ایران الکس آلومینیوم

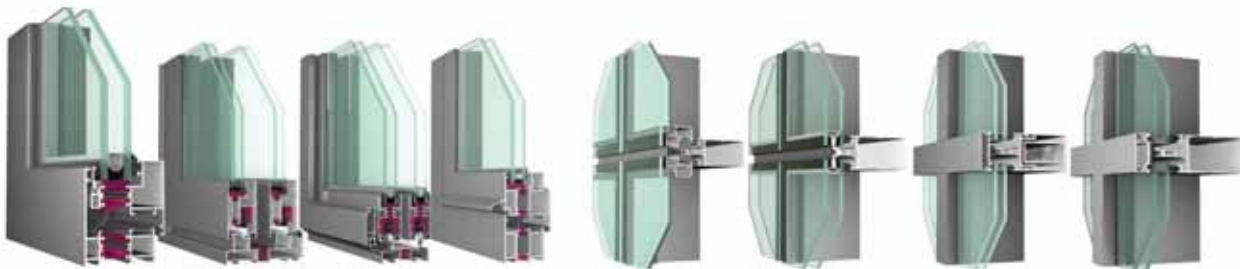
Building Aluminium Profile

تولید کننده انواع پروفیل های آلومینیومی
درب، پنجره و نما

شما را به بازدید از غرفه این شرکت
در هجدهمین نمایشگاه بین المللی
صنعت ساختمان تهران دعوت می نمایم

محل دائمی نمایشگاه های تهران
زمان: ۱۵ الی ۱۸ مرداد ماه ۱۳۹۷
در سالن ۳۸B - غرفه ۲۲

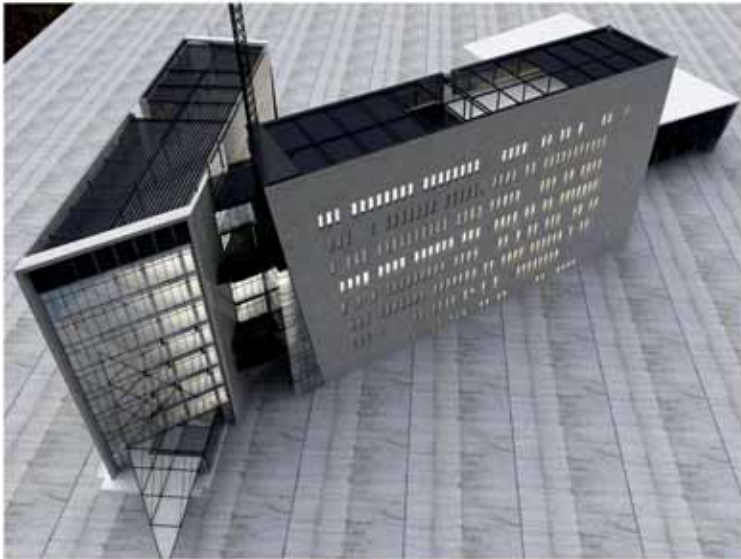
Production of Aluminium Profiles
**DOOR , WINDOW &
FACADE**



www.iranalex.com

info@iranalex.com

کارخانه: تهران، شهرک صنعتی شمس آباد، بلوار نگارستان، خیابان آبان، خیابان آبان یکم، پلاک ۶۴
تلفن: ۰۵ ۱۴ ۲۳ ۵۶ (۰۲۱)



ALUCAD®

ALUMINIUM & UPVC SYSTEMS

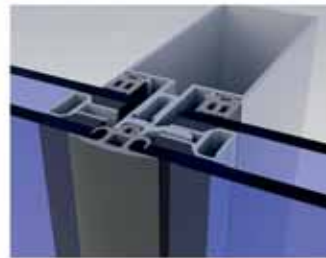
آلوم کار دینه

پروژه ساختمان اداری خوزستان

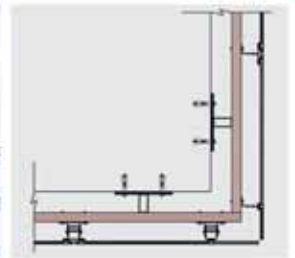
بزرگترین پروژه جنوب کشور (۲۵۰۰۰ مترمربع نما)
کرتین وال، پنجره، لوور، سرامیک خشک، کامپوزیت و شیشه

مصالح بکاررفته در پروژه:

- ← کرتین وال Stick، شرکت آلوکد، سری IRF50KS
- ← کرتین وال سیستم فول فریم لس (U-Channel)
- ← درب و پنجره لولایی، شرکت آلوکد، سری P45
- ← لوور و سایه بان شرکت آلوکد سیستم Sunscreen - 20cm
- ← سرامیک خشک سیستم نمایان Visible
- ← ورق کامپوزیت سیستم فیکس کارخانه آلومکس
- ← شیشه لمینیت سه جداره سانرزی



IRF50KS



Ceramic



Sunscreen (20cm)



P45 لولا محوری





Aluminium Window Doors and Facade Systems

سیستم های پنجره و نما **گروتمان** 

گروتمان، نماینده رسمی فروش محصولات و خدمات فنی، گارانتی و خدمات پس از فروش آساش در ایران

دفتر: تهران، میدان ونک، برج آسمان ونک،

طبقه ۱۱، واحد ۱۱۰۴

انبار: تهران، جاجرود، منطقه صنعتی کمرد، خیابان

آنتن مریخ، خیابان صنعت شرقی، پلاک ۱۸۲

تلفکس: ۰۲۱-۸۸۶۵۰۲۱۲-۳

info@garodman.com

www.garodman.com

www.rescara.com

بازرگانی امجدپور



baye.com

ADOPEN Persian

نماینده انحصاری توزیع پروفیل‌های UPVC



افتخار دارد در آستانه نمایشگاه صنعت ساختمان تهران و به میمنت اعیاد بزرگ قربان و قدیر محصول جدید شرکت آدوپن را با برند پلاس تک معرفی نموده و آماده‌ایم پروفیل پلاس تک را بصورت تحویل بروز خدمت همکاران گرامی عرضه نماییم.



www.amjadpoor.com

info@amjadpoor.com

دفتر فروش : تبریز، سه راه ولی عصر، روبروی پمپ بنزین

شماره تلفن : ۵۷۸۴ ۳۳۳۳-۰۴۱ و ۳۶۳۰۹۰۴۴-۰۴۱

شماره موبایل : ۰۹۱۴-۳۰۰۶۰۸۰ و ۰۹۱۴-۱۱۴۶۰۳۵

شرکت صنایع آلومینیوم آبسکون

تولیدکننده انواع مقاطع صنعتی و ساختمانی آلومینیومی
سازنده انواع در، پنجره، لوور، شاتر و نما
مجری انواع نماهای ترکیبی و کرتین وال



دفتر مرکزی:

تهران، خیابان انقلاب، بهار جنوبی، کوچه نیلوفر، پلاک ۵
تلفن: ۲۲۵۶۴ فکس: ۲۷۶۰۱۲۸۷ ایمیل: info@abescon.ir

ABESCON
INDUSTRIAL GROUP

ABESCON
INDUSTRIAL GROUP



شماره: ۱-۲۰۸۰
تاریخ اعتبار: ۱۳۹۲/۹/۴
دوره اعتبار: اول

سید شکرچی
وزارت راه و شهرسازی
مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی

گواهینامه فنی

به استناد بند ۲ ماده نهم اساسنامه مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن و براساس نتایج آزمون ها، بررسی های انجام شده و گزارش فنی پیوست که جزء لاینفک این مدرک است، محصول پروپیل آلومینیومی حرارت شکن، تولید شرکت **تولیدی صنعتی، بازار گازی فرآورده های آلومینیوم آبسکون (ایران) خاوری**، سه نشانی کارخانه: اصل، میدان هراز سنجر، به طرف کمربندی محمودآباد، جاده تنی کلا، جاده گمانگر کلا، شهر صنعتی جمشیدآباد، با ضوابط فنی مورد قبول این مرکز انطباق دارد و با رعایت دستورالعمل اجرایی مربوطه، برای ساخت در و پنجره های داخلی و خارجی ساختمان ها مناسب است. لذا این گواهینامه فنی از تاریخ ۱۳۹۲/۰۹/۰۴ به مدت یک سال به شرکت تولیدی صنعتی بازار گازی فرآورده های آلومینیوم آبسکون، برای بهره برداری قانونی اعطا می شود.

رئیس مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی
محمدشکرچی زاده



این گواهینامه تنها به ثبت نام و محصولات شرکت و محصول تولیدی در فهرست دارندگان گواهینامه فنی به نشانی www.abescon.com است.

ABESCON
INDUSTRIAL GROUP

ABESCON
INDUSTRIAL GROUP



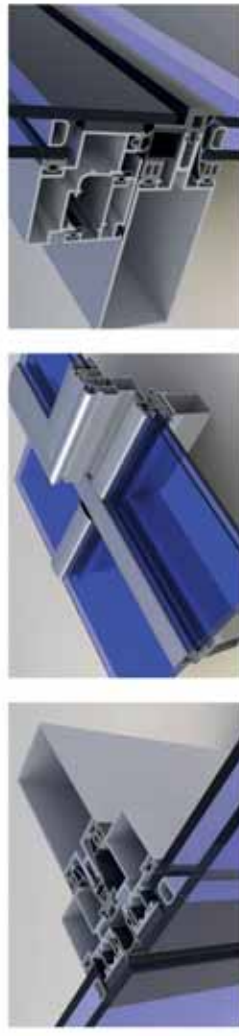
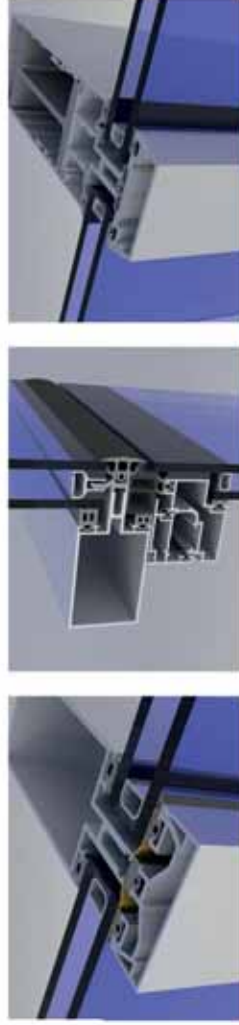
ABESCON
INDUSTRIAL GROUP

ABESCON
INDUSTRIAL GROUP





تولید کننده سیستم‌های مدرن آلومینیومی،
کرتین وال، پنجره‌های دوجداره ترمال بریک،
پنجره‌های دوجداره نرمال



آلومینیوم کوثر
KOSAR Aluminium co. ●●●●●●●●
زنجان، شهرک صنعتی شماره ۱، بلوار
پروفسور ثبوتی، روبروی خیابان آذر جنوبی
تلفن: ۰۲۴-۳۲۲۲۱۲۶۳۰ فکس: ۰۲۴-۳۲۲۲۱۲۶۵۰



TEECHNICAL SPECIFICATIONS

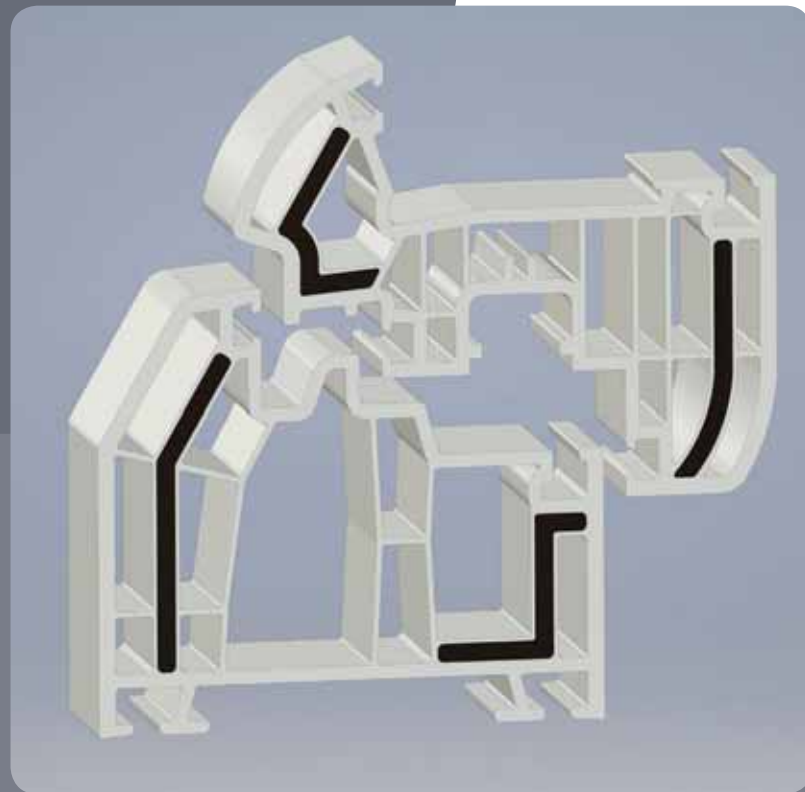
ve SYSTEM PERFORMANCE

Visible Inner Part: 50 mm

Visible Outer Part: 16 mm

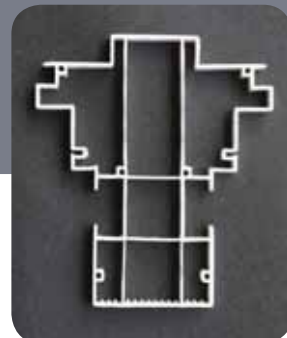
Uygunabilir Cam Kalınlığı: 27mm

Sash Alternative: Insulated – Non – Insulated



کواکستروژن با PBT منجر به

افزایش سفتی فریم پنجره می شود



شرکت BASF، گرید جدید Ultradur پلی اتیلن ترفتالات را توسعه داده است که می تواند با PVC کواکستروژن شود و جایگزینی برای فولاد به عنوان یک عنصر سخت کننده در فریم های پنجره PVC باشد.

به گزارش نشریه در و پنجره و نما، ساختار حاصل همانند فولاد سازگار با PVC است در حالی که ارزان تر و مقرون به صرفه تر نیز می باشد و عملکرد عایق بودن آن نیز بالاتر است.

از طرفی شاخص Uf نیز تا 0.1 W/mK کاهش می یابد و هرچه این شاخص کمتر باشد به این معناست که فریم پنجره دارای عملکرد حرارتی و عایق حرارتی بهتری است.

به گفته مدیر پروژه BASF، با توجه به ساده بودن تولید و مقرون به صرفه بودن Ultradur، به تولیدکنندگان پروفیل و سازندگان پنجره این مزه را می دهد که یک توسعه تدریجی از این محصول در بازار مهیا شده است.

Ultradur بسیار سخت است و با PVC پیوند دارد. این پروفیل کواکستروژن شده قابل جوش است این فرآیند نیز امکان بهترین تقویت هندسی را فراهم می آورد.

فریم های پنجره ای که با این روش ساخته می شوند، با خرید کردن آنها به قطعات کوچک (حدود ۵ میلی متر) و پس از آن با جداسازی مواد براساس رنگ و دانسیته قابل بازیافت هستند.

برای سازندگان پنجره تمام بخش هایی که از فولاد استفاده می شود، حذف می شود. این پروفیل ها همچنین دارای ثبات ابعاد هستند و عدم تمایل به شرینگ (جمع شدگی) بعد از نصب را دارند. اکستروژن Greiner ابزار کواکستروژن کردن PVC و BPT را توسعه خواهد داد.

نگاهی کوتاه به چالش جدید استفاده از محصولات نوین وسبک در صنعت ساختمان (آلومینیوم، شیشه، کامپوزیت، سرامیک و...)

در کشوری با میزان زلزله‌خیزی وسیع و مکرر، شرایط جوی خاص همانند ژاپن، آیا از مصالح سبک از جمله شیشه و آلومینیوم استفاده نمی‌گردد؟ آیا ساختمان‌های بلندمرتبه مورد استفاده قرار نمی‌گیرند؟ و ساخته نمی‌شوند؟ و صدها نمونه دیگر که تک‌تک بهتر می‌دانید و استحضار دارید. استفاده از شیشه می‌تواند امن‌ترین و بهترین سازه و انتخاب باشد و بالعکس می‌تواند خطرناک‌ترین باشد، استفاده از نماهای سبک و مدرن می‌تواند بهترین انتخاب باشند و بالعکس می‌تواند خطرناک‌ترین باشد. آنچه این اختلاف فاحش را به وجود آورده و روش حل این موضوع می‌باشد پاک‌نمودن صورت مسأله نیست، این مهم صرفاً با طراحی و اجرای ساز و کارهای صنعتی و سندی‌کایی قابل حل می‌باشد.

بدین‌منظور ابتدا با نگاهی منتقد به برخی سوالات خواهیم رسید:

- ۱- شرکت‌هایی که در این زمینه فعالیت دارند آیا از فیلتر خاصی گذشته‌اند؟
پاسخ: با کمال تأسف مجموعه‌هایی که در این زمینه ارائه خدمات می‌نمایند در بیشتر موارد حتی شرکت نیز نمی‌باشند و به‌صورت شخصی و دفتری و حتی اسفناک‌تر براساس مباحث مادی صرف، وارد این صنعت شده‌اند.
- ۲- محصولات معرفی‌شده به بازار، آیا با اطلاعات و سیستم‌های صحیح عرضه می‌گردد؟
پاسخ: در بسیاری از موارد، داستان استاد ساعت‌سازی جاری است (داستانی که استاد ساعت‌سازی در حین بررسی علت خرابی ساعت برخی قطعات اضافی و به درد نخور را کشف؟! و دلیل مشکل را این قطعات اضافی می‌داند!؟)
پاسخ سوال دوم در سوال اول نهفته است. اگر شرکت‌هایی که این خدمات را ارائه می‌نمایند براساس استانداردهایی مشخص گردند، این محصولات بدون دخل و تصرف و براساس استاندارد تولیدکننده مادر، مورد استفاده قرار می‌گیرند و موجبات مطلوبیت فنی را فراهم می‌آورند. تصمیم بر استفاده از برخی محصولات و اجباری نمودن آن مانند دستور استفاده از وسیله نقلیه پیکان و پراید می‌باشد.
تصور نمایید تمام خیابان‌ها فقط پراید و پیکان سفید باشد؟!؟

صنعت آلومینیوم و شیشه و مصنوعات تولیدی این قسمت در بخش ساختمان یکی از پر حجم‌ترین تولیدات آلومینیوم را در جهان شامل می‌گردد. شکل‌پذیری و مقاومت مناسب در شرایط آب و هوایی متفاوت و امکان تولید محصولات با تکنولوژی‌های برتر از مشخصات بارز این محصولات می‌باشد.

این محصولات با توجه به میزان انعطاف و امکان ترکیب و مشخصات بارز و خاص، مورد حمله رقبای خود قرار گرفته‌اند (به‌گونه‌ای که به‌نظر در تصمیمات مسئولین نیز تأثیر داشته است) که در اینجا سعی می‌کنیم به بخشی از آنها بپردازیم.

البته نگارنده اطلاعاتی از چگونگی تصمیم‌گیری در نهادهای تصمیم‌گیر و قانون‌گذار در این امر را ندارد و با توجه به شواهد و قرائن تصمیمات کنونی در خصوص استفاده از محصولات مدرن در نما از جمله آلومینیوم، شیشه، کامپوزیت، سرامیک و ... را تصمیمی براساس شرایط فعلی جامعه می‌داند.

به‌عنوان یک مهندس سازه و ساختمان، مراجعه به مقررات ملی ساختمان را از اولویت‌های مهم به‌منظور دستیابی به نتایج مطلوب می‌دانم.

اما آیا این بدین معنا است که به دلیل استفاده نادرست برخی از چاقو، می‌بایست آن را حذف نمود و در دسترس هیچ‌کس قرار نداد؟

بدیهی است اگر این وسیله در اختیار یک نابکار قرار گیرد موجبات اندوه و پشیمانی را فراهم آورده و اگر در اختیار یک متخصص قرار گیرد موجبات نجات جان انسان و خوشحالی را فراهم خواهد آورد.

همچنین لازم به‌ذکر است متأسفانه و یا خوشبختانه محصولات جدید مورد استفاده در صنعت ساختمان (مصنوعات آلومینیوم و شیشه) با فاصله چندساله در کشورهای صنعتی و توسعه‌یافته در حال توسعه و حتی جهان سوم در حال بهره‌برداری هستند و این بدین معنا است در شرایط آب و هوایی و جغرافیایی مختلف تست شده و در حال استفاده می‌باشند. ارائه تحلیل‌های متفاوت از سوی مدیران تصمیم‌گیر به‌نظر اینجانب تنها می‌تواند به دلیل اطلاعات نادرست و مغرضانه رقبای این سیستم‌ها و محصولات باشد. در حالی که بنا بر تجربه شخصی در جلساتی که با مدیران تصمیم‌گیر داشته‌ام، پس از ارائه اطلاعات فنی و صحیح، دیدگاه ایشان به‌سرعت و به‌شدت تغییر می‌یابد.





مسئولین و تصمیم‌گیرندگان در این زمینه می‌بایست بسیار دقیق و هوشیار باشند و درخصوص مطالب ارائه شده توسط مشاوران خود دقت بیشتری نمایند چه بسا که می‌تواند آلوده برخی مباحث شده باشند و گزارش‌های غیرواقعی در این خصوص ارائه نمایند.

محدود نمودن و حذف کردن اگر کارشناسی شده و صحیح نباشد با توجه به اینکه تصمیمات اثرات ماندگار دارد غیرقابل جبران خواهند بود.

به نظر نگارنده به جای محدود نمودن، به فکر تخصصی نمودن، و به جای حذف، به فکر استانداردسازی باشیم. با توجه به حساسیت‌های فعلی جامعه، مباحث آلودگی هوا و امکان تأثیر رانتهای مادی در برخی از تصمیمات به نظر می‌رسد با رویکرد به سازمان‌های موجود در این زمینه می‌توان تصمیمات تخصصی‌تر و فنی‌تر گرفت. سازمان استاندارد ایران، جامعه مهندسان شهرساز و معمار، سندیکاهای آلومینیوم و شیشه، مجموعه تدوین مقررات ملی ساختمان، اساتید متخصص و صاحبان نظر در این زمینه خروجی علمی و دقیقی را دربر خواهند داشت و آنچه برای علاقه‌مندان به این موضوع نگران‌کننده است تصمیم‌گیری با شتاب به نیازی کاملاً محسوس است.

شهرام علیزاده
مدیرعامل شرکت آلودک

درحالی‌که با رویکردی علمی و فنی و صحیح، موجبات استفاده از تکنولوژی‌های نوین را فراهم می‌آوریم و هم با نگاهی صحیح نسبت به ترکیب معماری مدرن و سنتی با هم می‌پردازیم.

که این مهم موجبات رشد و توسعه و درعین حال رویکرد به مصالح بومی و سنتی را نیز فراهم خواهد نمود.

البته به این نکته نیز باید اشاره نمود که نمای ساختمان در شکل‌دهی به مجموعه شهری که در آن حضور یافته نقش بسزایی دارد. رعایت هم‌گونی نمای شهری وظیفه طراحان و معماران شهری و مشاوران متخصص در این زمینه می‌باشد.

که ناتوانی در پاسخگویی به این مهم موجبات این آشفتگی را فراهم آورده است.

البته فاکتورهای بسیاری در این زمینه تأثیرگذار هستند از جمله سازندگانی (کارفرماها) که به دلیل علاقه به فروش سریع نمایش متمایزی از بنا را ارائه می‌نمایند و یا مسکن‌های تعاونی به دلیل وضعیت مالی ضعیف سازندگان از مصالح مجربان ضعیف و غیرمتخصص استفاده می‌نمایند لزوم استفاده از مصالح مدرن در بناها آنقدر واضح و مبرهن می‌باشد که لزومی به تکرار مکرر آن در حضور حضار محترم و آگاه این جمع نیست. در ضمن اهمیت حفظ هویت ایرانی و ملی نیز بر کسی پوشیده نیست.

پنجره UPVC از آغاز تا نصب و نگهداری (بخش پنجم)

تنظیم: مهندس سیداسماعیل شفیعینسب- مدیر تولید شرکت هورامکو

پروفیل‌های برش‌خورده باید کدگذاری گردند تا در هنگام مونتاژ گالوانیزه و جوش‌دادن پروفیل‌ها به راحتی تشخیص داده شوند.

۲- تعبیه شیار آب:

به منظور خروج آب باران و گازهای جمع‌شده در پروفیل، تعبیه جای شیار آب بر روی پروفیل‌های افقی بسیار ضروری می‌باشد. شیار آب می‌بایست توسط دستگاه و با مته استاندارد و به عرض ۵ میلی‌متر و طول ۲۵ میلی‌متر ایجاد گردند. تعداد شیار آب بر روی پروفیل بستگی به عرض آن و طراحی پنجره دارد.

محل نصب شیار آب بر روی پروفیل با توجه به سطح مقطع آن تعیین می‌گردد. شیارهای آب هم به صورت داخلی و هم خارجی، بر روی پروفیل ایجاد می‌گردند که فاصله آنها از همدیگر ۱۰۰ میلی‌متر می‌باشد. فاصله شیارهای داخلی تا انتهای پروفیل (تا محل نصب مولیون) بین محدوده ۱۰۰-۳۰ میلی‌متر بوده و همچنین فاصله شیارهای خارجی تا انتهای پروفیل (تا محل نصب مولیون) بین محدوده ۱۵۰-۸۰ میلی‌متر می‌باشد.



۳- تعبیه محل قفل و دستگیره:

به منظور نصب قفل‌ها و یراق‌آلات و دستگیره‌های مربوط، بر روی پروفیل‌های باز شو می‌باشد.

برای این منظور می‌بایست دستگاه مربوطه در فضای شابلون تعریف‌شده، حرکت نماید و از مته مناسب برخوردار

در بخش‌های پیشین این مقاله مباحثی مانند مواد اولیه ساخت در و پنجره UPVC و انبارش مواد اولیه و همچنین طراحی مهندسی و محاسبات استاتیکی مورد بحث قرار گرفت. در بخش پنجم به صورت اختصار تولید را مرور خواهیم نمود.

تولید- بخش اول:

پس از ابعادبرداری محل نصب پنجره‌ها، T توسط افراد متخصص و همچنین طراحی توسط واحد مهندسی می‌بایست جهت تولید اقدام شود. تولید مراحل مختلفی دارد که به اختصار به آنها اشاره خواهیم کرد.

۱- برش پروفیل UPVC:

بعد از طراحی درها و پنجره‌ها، بهینه‌سازی برش توسط نرم‌افزار انجام می‌گردد که خروجی آن به اپراتور داده شود.

پروفیل‌هایی که از واحد انبار به واحد تولید ارسال می‌گردد، می‌بایست بدون خط و خش سالم و بدون انحناء و خمیدگی باشد.

قبل از برش می‌بایست از کالیبره‌بودن دستگاه اطمینان حاصل کرده و همچنین زوایای برش می‌بایست با زاویه‌سنج بررسی گردد.



پس از برش می‌بایست به صورت رندوم نسبت به چک‌کردن طول برش و زاویه برش اقدام گردد.

۵- برش گالوانیزه و نصب آن:
با توجه به اینکه پروفیل‌های UPVC دارای استحکام مکانیکی بالایی نمی‌باشند و صلبیت لازم را ندارند استفاده از گالوانیزه اهمیت ویژه‌ای دارد که می‌بایست به موارد ذیل توجه کرد:

۱) پروفیل گالوانیزه می‌بایست متناسب با سطح مقطع پروفیل UPVC باشد و استفاده از سایر پروفیل‌های گالوانیزه با ابعاد کوچکتر مجاز نمی‌باشد.

۲) حداقل ضخامت مجاز ۱/۵ میلی‌متر می‌باشد.

۳) استفاده از گالوانیزه‌های دوتیکه به هیچ‌وجه مجاز نمی‌باشد.

۴) گالوانیزه‌های برش‌خورده می‌بایست عاری از هرگونه پلیسه باشند.

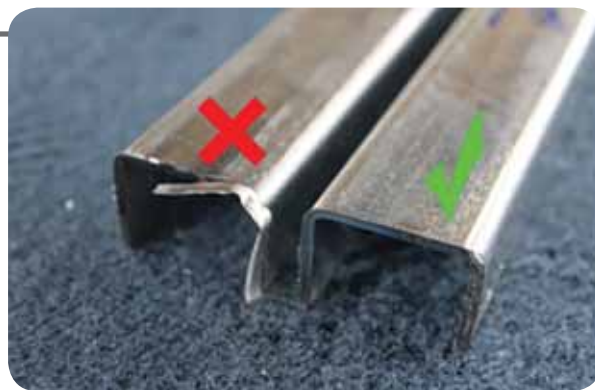
۵) فاصله مجاز گالوانیزه از طرفین پروفیل UPVC، ۱۰ میلی‌متر می‌باشد.

۶) در پروفیل‌های سفید، فاصله نصب پیچ‌ها از یکدیگر، ۴۰۰ میلی‌متر و در پروفیل‌های رنگی ۲۵۰ میلی‌متر می‌باشد.

۷) پیچ‌ها به نحوی در پروفیل نصب می‌گردند که با پروفیل هم‌سطح گردند.

۸) پیچ‌ها می‌بایست در تار خنثی پروفیل نصب گردند.

باشد به نحوی که منجر به تخریب محل‌های غیرعملیاتی یا جانرفتن یراق نشود که به صورت چشمی قابل بررسی می‌باشد. با توجه به نوع یراق‌آلات و عرض بکست آن و همچنین محل قرارگرفتن دستگیره بر روی پروفیل علامت‌گذاری و سپس فرآیند ماشین‌کاری انجام می‌شود.



۴- فرزکاری پروفیل مولیون:

به منظور نصب و اتصال پروفیل‌های میانی به پروفیل‌های چهارچوب می‌بایست ابتدا پروفیل‌ها فرزکاری شده و سپس از طریق کانکشن مربوطه به چهارچوب متصل گردند، جهت فرزکاری، هر پروفیل، تیغچه‌های مربوط به خود را دارد که براساس زوایای پروفیل طراحی شده‌اند.

با فرزکردن پروفیل زبانه ۳ میلی‌متری به وجود می‌آید که در نشیمنگاه پروفیل چهارچوب قرار می‌گیرند. کنترل این ابعاد توسط کولیس انجام می‌شود و تolerانس آن ± 0.5 می‌باشد.

تیغچه‌ها می‌بایست حتماً مورد بررسی قرار گیرند و کند نشوند و پروفیل نباید دارای پلیسه باشد.



پرووین، پنجره نوین

گفت‌وگوی اختصاصی نشریه در و پنجره و نما با:

علی اصغر بیگی،

مدیرعامل شرکت پرووین



تهیه و تنظیم:
سیدرضا عودی



**اگر خبری از حمایت دولتی نیست،
لااقل چوب لای چرخ تولید نگذارند**



چندی است که بهینه‌سازی مصرف انرژی در ساختمان‌ها مورد توجه مسئولین دولت قرار گرفته است و در همین راستا سازمان‌های ذیربط تلاش‌هایی جهت تشویق مصرف‌کنندگان به رعایت اصول کاهش مصرف انرژی را آغاز نموده‌اند.

یکی از شرکت‌های پیشرو در این امر، گروه صنعتی پرووین بوده که پس از انجام تحقیقات و مطالعات بسیار در راستای این سیاست، اقدام به تأسیس این مجموعه صنعتی نمودند.

در حاشیه نهمین نمایشگاه بین‌المللی و پنجره تهران، گفت‌وگوی کوتاهی با آقای علی اصغر بیگی، مدیرعامل گروه صنعتی پرووین داشته‌ایم که در ادامه می‌خوانیم:

• با توجه به رکود ساخت‌وساز که هم‌اکنون گریبانگیر صنعت ساختمان کشور است وضعیت فروش شرکت شما چگونه است و راهکار شما برای مقابله با این مشکلات چیست؟

به‌طور قطع فروش، وابسته به شکوفایی صنعت ساختمان است و تا زمانی که صنعت ساختمان مجدداً راه نیفتد، فروش بهتر نخواهد شد. اما خوشبختانه حتی با وجود رکود صنعت ساختمان، فروش ما نسبتاً خوب بوده است و به فعالیت مشغول هستیم. ما دارای کارخانه‌ای با ۴ خط تولید هستیم که این چهار خط همواره در حال فعالیت و تولید است. اگر برخی از مشکلاتی که متأسفانه توسط دولت ایجاد می‌شود از جلوی پای ما برداشته شود حتی در این شرایط نیز مشکلی برای کار تولیدی نداریم.

• به مشکلات تولید اشاره کردید، لطفاً کمی در مورد شکل این مشکلات توضیح دهید.

همانطور که گفته شد برای تولید همواره در تلاش هستیم و اگر بعضی مشکلات که از سوی نهادهایی مانند بیمه، بهداشت، مالیات، شهرداری و حتی خود شهرک صنعتی ایجاد می‌شود، نباشد وضعیت کار و تولید ما خیلی بهتر هم خواهد شد و با همین شرایط هم راضی هستیم و هیچ چیزی را نیز از دولت نخواهیم خواست و خوشبختانه مشتریان ثابت خود را همواره داشته‌ایم.

شرکت ما با سرمایه شخصی سه برادر و بدون کوچکترین تسهیلات و وام بانکی تأسیس شده و ایجاد اشتغال برای ۳۰ تا ۴۰ خانواده به صورت مستقیم و حدود ۶۰۰ تا ۷۰۰ خانواده به صورت غیرمستقیم نموده

• لطفاً مختصری در خصوص تاریخچه تأسیس شرکت خود توضیح بفرمایید. مدیران «گروه صنعتی پرووین» در راستای سیاست‌های بهینه‌سازی مصرف انرژی در سال ۱۳۹۱ اقدام به تأسیس این مجموعه صنعتی نمودند و سرانجام در سال ۱۳۹۲ ماشین‌آلات اروپایی خریداری شد و در شهرک صنعتی نصیرآباد رباط‌کریم نصب و راه‌اندازی گردید. مجموعه پرووین با استخدام متخصصین و مهندسی آموزش‌دیده و پس از طی مراحل آزمایش و کنترل خطوط تولید، از اواسط سال ۱۳۹۲ در آستانه تولید انبوه قرار گرفت.

• دسته‌بندی محصولات پرووین چگونه است؟

گروه صنعتی پرووین تولیدکننده پنجره UPVC با پروفیل‌های پرووین و مطابق استانداردهای ملی و جهانی است.

محصولات ما از سری ۶۰، ۴۰ کانال با گسکت مشکی است و خوشبختانه توانستیم با کیفیت مناسب جایگاه خود را در بین مشتریان به دست آوریم.



آکبا ایران "برند برتر" تولیدکننده پروفیل‌های آلومینیوم ساختمانی در سال‌های ۹۲، ۹۴ و ۹۶



از وظایف دولت و اداره استاندارد می‌باشد که متأسفانه از وظایف خود شانه خالی می‌کند و به‌طور درست و دقیق مسائل را پیگیری نمی‌کنند.

• آیا لازم است که برای تولید محصولات upvc اقلیم‌های مختلف کشور، با توجه به اقلیم منطقه ای از مواد مختلفی استفاده نمود؟

خیر اگر مواد اولیه مورد استفاده باکیفیت باشد، نیاز به استفاده از مواد گوناگون نیست. مواد اولیه که برای تولید محصولات ما استفاده می‌شود به‌شکلی است که در تمامی اقلیم‌های کشور از جنوبی‌ترین تا شمالی‌ترین و سردترین منطقه کشور قابلیت نصب و استفاده دارد و هیچگونه تغییر رنگ و یا دفرمه شدن در آن به‌وجود نخواهد آمد.

• آیا شما در انجمن یا گروهی عضویت دارید؟ تاکنون فعالیت ما به‌طور کامل صرف تولید شده است و نتوانسته‌ایم عضو انجمن‌های مختلفی که در زمینه صنعت در و پنجره وجود داشته است، باشیم.

اما تصمیم امثال ما این است که ادامه فعالیت خود را نیز در قالب انجمن‌های مربوط به پروفیل UPVC ادامه دهیم.

• شیوه فروش محصولات شما در سراسر کشور به چه صورت است؟ فروش محصولات ما در تهران از طریق خود شرکت و در سایر شهرها از طریق نمایندگی‌ها پرووین است که خوشبختانه در بیشتر شهرهای بزرگ و به‌نام کشور مانند مشهد، اهواز، بوکان، اراک و ... وجود دارد.

• آیا در نمایشگاه در و پنجره تهران از محصول جدیدی نیز رونمایی کرده‌اید؟ محصول جدید ما سیستم کشویی پرووین است که در این نمایشگاه از آن رونمایی کردیم.

• آیا برنامه یا طرح توسعه‌ای برای شرکت پرووین در سال جدید دارید؟ اگر دولت اجازه بدهد و کمک مالی نماید و چوب لای چرخ ما نگذارد برنامه داریم که چهار خط خود را به ۸ خط تولید افزایش دهیم. البته این در صورتی است که مورد حمایت دولتی قرار بگیریم و یا لایحه مورد آزار آنها قرار نگیریم.

است. انتظار ما از دولت و مسئولان وزارت صنعت، معدن و تجارت این است که «اگر حمایتی از صنایع و ایجاد اشتغال ما نمی‌کنند لایحه چوب لای چرخ تولید نگذارند».

به‌طور مثال کارخانه ما ۲۰ تا ۲۵ میلیارد تومان ارزش دارد و در موردی که درخواست وام یک میلیارد تومانی داشتیم پس از شش ماه رفت‌وآمدهای مکرر و گذشتن از مراحل سخت، از خیر آن گذشتیم.

• نظر شما در مورد مشکلات اصلی صنعت در و پنجره کشور به‌طور عام و به‌طور خاص UPVC چیست؟

متأسفانه مشکل صنعت ما این است که بعضی همکاران تولیدکننده یوپوی‌سی، از مواد اولیه بی‌کیفیت و ارزان قیمت استفاده می‌کنند و با دستکاری در افزودنی‌ها و کم و زیاد کردن آنها، باعث خدشه به بدنه این صنعت می‌شوند. انتظار ما این است که این دوستان از مواد اولیه باکیفیت ایرانی استفاده کنند تا محصولات آنها پس از مدتی کوتاه دچار مشکلاتی مثل زردشدن، ترک برداشتن و یا دفرمه شدن نشود چراکه این باعث دیدگاه منفی مشتریان خواهد شد و کل این صنعت با هم ضربه خواهند خورد.

• بعضی از همکاران شما معتقدند که تولیدکنندگان خارجی مواد اولیه ایرانی را از ما ارزان‌تر می‌خرند و حتی برخی اعتقاد داشتند که تهیه مواد اولیه ایرانی از خارج از کشور به‌صرفه‌تر از داخل است. نظر شما در مورد این مسأله چیست؟

متأسفانه این مسأله صحت دارد، به‌عنوان مثال ما پی‌وی‌سی را با قیمت ۴۵۰۰ تا ۴۶۰۰ تومان خریداری می‌کنیم (قیمت پی‌وی‌سی در زمان انجام مصاحبه) اما همین پی‌وی‌سی به خریدار ترک حدود ۲۵۰۰ تومان فروخته می‌شود. با این قیمت چطور می‌توان با تولیدکنندگان ترک رقابت کرد؟! یعنی وقتی پی‌وی‌سی که تولید خود کشور ماست به ترک‌ها با قیمت بسیار پایین‌تر فروخته می‌شود، برای تولیدکننده ما راهی جز پایین آوردن قیمت به هر شکل ممکن وجود ندارد. در حال حاضر اگر شما به بازار سوریه نگاهی بیندازید اکثر پروفیل‌ها محصول ترکیه هستند و اگر مواد اولیه با همان قیمتی که به ترک‌ها فروخته می‌شود به ما هم فروخته شود، قطعاً این بازار در تسخیر این کشور نخواهد ماند و ما نیز خواهیم توانست با آنها رقابت کنیم.

• لطفاً در مورد شروط رقابت ناسالم در صنعت در و پنجره که بعضی از همکاران شما به آن اشاره کردند کمی برای ما توضیح دهید.

بنابر آنچه گفته شد، به‌منظور پایین آوردن قیمت تمام‌شده، متأسفانه برخی از تولیدکنندگان ما در افزودنی‌های مواد اولیه دست می‌برند و عملکرد آنها در نهایت موجب زیرسئوال رفتن پروفیل یوپوی‌سی به‌طور عام می‌شود. شکل دیگری از رقابت ناسالم نیز متأسفانه برچسب‌های تقلبی است که بر محصولات ساخت چین یا ترک می‌خورد و پروفیل‌های بعضاً بی‌کیفیت UPVC چینی و ترک، به اسم مارک‌های معروف خارجی به‌فروش می‌رود. کنترل و هماهنگی لازم برای مقابله با چنین رقابت‌های ناسالمی،

انجمن‌ها قدرت و ضمانت اجرایی برای کنترل کیفی بازار و جلوگیری از تولید کالای بی کیفیت را ندارند

مصاحبه با آقای «شهریار طهماسبی»
مدیرعامل مجتمع «بوتیا صنعت»
در حاشیه نهمین نمایشگاه بین‌المللی
در و پنجره تهران



تهیه و تنظیم:
سیدرضا عودی



• لطفاً به صورت خلاصه در مورد شرکت بوتیا صنعت، اهداف تشکیل و روند فعالیت از ابتدا تاکنون توضیحاتی را بفرمایید.

مجتمع بوتیا صنعت، تولیدکننده پروفیل‌های UPVC و شیشه‌های دو و سه جداره ساده و تزئینی است که برای ساخت در و پنجره یو پی وی سی استفاده می‌شود.

این شرکت در سال ۱۳۸۱ تأسیس شد و در سال ۱۳۸۴ به بهره‌برداری رسید. کارخانه ما در در استان کرمان قرار دارد و نام «بوتیا» نیز در واقع نام قدیم هخامنشی کرمان است که بعدها تبدیل به «کارمانیا» و سپس به بوتیا تبدیل شد.

هدف اصلی تشکیل شرکت بوتیا صنعت از ابتدا ارتقا سطح کیفی پنجره‌ها بوده است و در حال حاضر هم استراتژی و هدف شرکت ما تنها تولید پروفیل‌های UPVC نیست بلکه هدف ما این است که با تولید پروفیل‌های با کیفیت و استاندارد و رساندن آن به دست تولیدکنندگان کمک کنیم تا در و پنجره استاندارد ساخته شود و برای رسیدن به این هدف صنعت از برنامه‌های آموزشی نیز بهره‌م می‌گیریم.

• آیا از محصول جدیدی در این نمایشگاه رونمایی کرده‌اید؟
در این نمایشگاه از رنگ‌های جدید لمینیت پروفیل‌های بوتیا و دکورهای جدید داخل شیشه رونمایی شده است. همچنین کاورهای آلومینیومی بوتیا را ارائه کردیم که البته ۲ سال پیش از این محصول رونمایی کرده بودیم و اکنون آن را توسعه بخشیده‌ایم. همچنین شیشه‌های کم‌گسیل (LOW-E) را ارائه کردیم.

• با توجه به حضور ۱۲ ساله شرکت بوتیا صنعت در صنعت در و پنجره کشور، مشکلات موجود صنعت در و پنجره را چطور می‌بینید؟
مشکل اساسی که به‌طور کلی در صنعت کشور وجود دارد و به تبع آن در صنعت در و پنجره نیز دیده می‌شود، کمبود نظارت است. من اعتقاد دارم که لازم نیست مشتری و مصرف‌کننده نهایی، متخصص در زمینه محصولات باشند. من معتقدم لازم است مؤسسات دولتی و ادارات مربوط به استاندارد وارد موضوع شوند و به محصولات بی کیفیت اجازه تولید ندهند چرا که در غیر این صورت نهایتاً این مصرف‌کننده نهایی است که متضرر می‌شود. کالای ما کالای سرمایه‌ای است و کالایی نیست که بعد از مدتی بتوان به راحتی آن را تعویض کرد. یک پنجره باید در طول مدت استفاده از ساختمان دوام و کارایی داشته باشد اما متأسفانه در این زمینه ضعف نظارتی بر کیفیت تولید بسیار مشهود است و مقصر نیز به هیچ‌عنوان مصرف‌کننده نیست چرا که از روند تولید اطلاعی ندارد و تخصصی هم در کیفیت کالای نهایی ندارد.

• طی بازدید از نمایشگاه در و پنجره امسال متوجه شدیم که امسال بسیاری از بزرگان UPVC در نمایشگاه حضور نداشتند و به جای آنها بسیاری از شرکت‌های نوپا حضور پررنگ داشتند.

آیا به نظر شما صنعت UPVC نیاز به این همه سرمایه‌گذاری جدید دارد آن‌هم در شرایطی که برخی از تولیدکنندگان UPVC در حال تغییر تولیداتشان به سمت محصولات آلومینیومی هستند؟

این موضوع نیز به سیاست‌های کلان مملکتی و متأسفانه بی‌برنامگی مسئولان صنعت کشور مربوط است. کشورهای صنعتی و پیشرفته در تمامی رشته‌های صنعت خود برای ۱۰ تا ۲۰ سال آینده پیش‌بینی و برنامه دارند. متأسفانه در کشور ما ظرفیت‌سنجی نمی‌شود و برای مثال هر استان به صورت جزیره‌ای به فعالیت خود مشغول است. در کنار این بی‌برنامگی هر سال آماری از ایجاد اشتغال جدید ارائه می‌شود و هرگز از اشتغالی که از بین رفته است صحبتی به میان نمی‌آید.

این اتلاف سرمایه‌های کشور است که درست هدایت نمی‌شوند و به نظر من در حال حاضر مخصوصاً با توجه به رکود صنعت ساختمان، به هیچ‌عنوان نیاز به سرمایه‌گذاری جدید در صنعت تولید پروفیل UPVC نمی‌باشد. جالب اینجاست که در کنار این سرمایه‌گذاری‌های جدید انواع و اقسام گوناگون واردات نیز در کشور دیده می‌شود.

• نقش انجمن‌ها را در موضوع نظارت بر کیفیت تولیدات صنعتی چه می‌دانید؟

البته انجمن‌ها می‌توانند در این زمینه کارهایی انجام بدهند اما بعضی از موضوعات نیاز به نظارت دولتی دارند چرا که در نهایت آنها هستند که تسلط و اشراف کافی از محصولات و کیفیت‌های موجود در بازار دارند و انجمن‌ها قدرت و ضمانت اجرایی برای کنترل کیفی بازار و جلوگیری از تولید کالای بی کیفیت ندارند.

به گزارش نشریه در و پنجره و نما، ورق‌های HPL به دلیل خواص منحصر به فردی که دارند، به شدت مورد علاقه دیزاینرها و ساکنین ساختمان‌ها و مراکز تجاری هستند.

این لمینیت‌ها که تحت فشار بالا تولید می‌شوند، از چند ورق زیرین ضد رطوبت و عایق حرارت تشکیل شده‌اند که با یک لایه ورق ضد اشعه ماوراء بنفش (UV) رنگی پوشیده شده است.

با توجه به اینکه ورق‌های اچ‌پی‌ال در رنگ و طرح چوبی نیز موجود است، آیا باید از این متریال در طرح چوبی استفاده کرد؟

مزایا و معایب هر دوی این متریال‌ها بر صاحب‌نظران پوشیده نیست. نمای چوبی (ترمووود) سبک است و نصب آسانی دارد، به راحتی در بازار تهیه می‌شود و سازگار با محیط زیست (قابل بازگشت به چرخه طبیعت) است، از طرفی نمای اچ‌پی‌ال بادوام‌تر، مقاوم‌تر در برابر شرایط آب‌وهوایی و عایق مناسب‌تری می‌باشد.

اما از آنجا که صفحات HPL با فراهم آوردن طرح‌های گسترده موجب افزایش خلاقیت طراحان و طراحی نماهای ساختمانی پیشرو و جدید شده است، اخیراً در نماهای شهری از اچ‌پی‌ال‌های رنگی بیشتر از طرح‌های طبیعی مانند چوب استفاده می‌شود.

هرچند استفاده ترکیبی دو یا چند طرح کنار هم علاوه بر افزودن به تنوع در نمای ساختمان، از دغدغه نصب و به‌کارگیری چند متریال مختلف مانند نمای چوبی در ترکیب با اچ‌پی‌ال می‌کاهد.

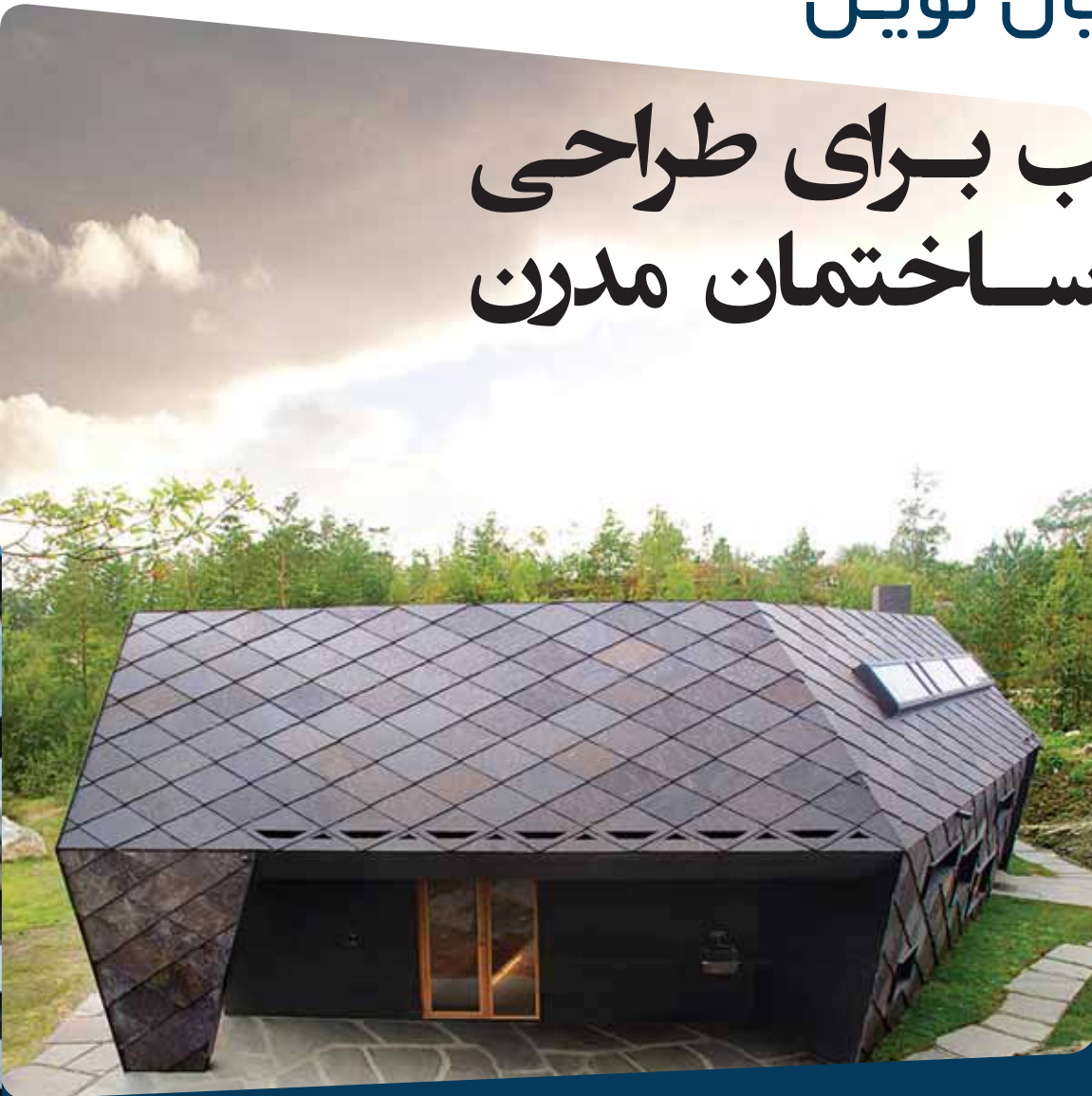


نمای HPL خطاب به نمای ترموود: بچرخ تا بچرخیم!



۳ متریال نوین

مناسب برای طراحی نمای ساختمان مدرن



Accoya •

اکویا یکی از متریال‌های پیشرفته‌ای است که در بازار این روزها شاهد آن هستیم، اصولاً از این متریال برای نمای ساختمان‌هایی استفاده می‌شود که در آن‌ها زیباشناسی و تعمیر و نگهداری دارای اهمیت بالایی است. اکویا در واقع با تکنولوژی اصلاح چوب ساخته می‌شود و یکی از محصولات باکیفیت بالا به حساب می‌آید. از این متریال به سادگی می‌توان در هر نمایی و در هر شرایط آب‌وهوایی استفاده کرد، به علاوه اینکه این نوع از متریال مقاوم در برابر اشعه UV خورشید نیز است. متریال اکویا می‌تواند حدود ۵۰ سال در نمای بناهایی که روی زمین است دوام بیاورد؛ این متریال همچنین مقاومتی به میزان ۲۵ سال در ساختمان‌هایی که در شرایط زیرزمینی و یا حتی در تماس با آب شیرین هستند دارد.



EQUITONE •

این متریال در واقع یک نوع متریال اصلاح شده سیمانی جدید است. این متریال در پنل هایی به ابعاد ۱۲/۵ * ۳۱ سانتی متری تولید می شود و دارای دورنگ متفاوت است. این متریال علاوه بر آنکه قدرت کارشدن در نمای بیرونی ساختمان را دارد، می تواند به عنوان متریالی کارآمد در طراحی داخلی نیز مورد استفاده قرار بگیرد. جالب است بدانید این نوع از متریال، فیبری و سبک بوده و اشتعال پذیر نیست و در صورت استفاده از آن ها خیالتان برای ۵۰ سال عمر مفید راحت خواهد بود.



ShapeShell •

این متریال یکی از دسته کامپوزیت های پیشرفته به حساب می آید و برای ساخت پروژه های خاص و در حالاتی تخیلی کاربرد بالایی دارد چراکه می تواند به عنوان روکش های خارجی مورد استفاده قرار بگیرد و به معماران اجازه می دهد تا دستشان برای ساخت بناهایی خاص باز باشد. این کامپوزیت ها بسیار سبک وزن هستند و مقاومت بالایی در برابر ضربه و مواد شیمیایی از خود نشان می دهند. این متریال غیررسانا بوده و دارای گواهی ضد اشتعال است که کارفرما قادر است در هر رنگ و ابعادی آن را سفارش دهد.

فرمول جدید PVC برای پنجره در

رنگ‌های تیره



به‌گزارش نشریه در و پنجره و نما به‌نقل از انجمن لوله و اتصالات پی وی سی، شرکت Polyone، فرمول جدیدی از PVC را معرفی کرده است که امکان استفاده از رنگ تیره را در فضای بیرون ساختمان و تجهیزات ساختمانی فراهم می‌آورد. این تکنولوژی با نام تجاری Geon HTx ultra شناخته می‌شود که نسبت به ترکیبات وینیلی استاندارد، امکان استفاده از رنگ تیره و نیز استفاده در دمای پایین بدون کاهش استحکام ضربه را فراهم می‌آورد. همچنین شرایط فرآیندی آن نسبت به ASA (آکریلو نیتریل آکریلات استایرن) و همچنین CPVC آسان‌تر است. این محصول قابلیت تحمل دمای ۱۹۵ درجه فارنهایت را بدون ایجاد مشکل خمش و تاب دارد. فرمولاسیون جدید که در برابر تغییر رنگ مقاوم است، اجازه می‌دهد رنگ تیره ثبات و ظاهر خود را حتی در بدترین شرایط جوی حفظ کند. این محصول برای کاربردهایی که زیبایی و کیفیت توأم موردنیاز است مانند پروفیل‌های درب، شیشه و پنجره استفاده می‌شود.

طراحی درب‌های مثلثی شکل



نشریه در و پنجره و نما - یک طراح استرالیایی درهایی ساخته است که با یک اشاره انگشت باز شده و پیش‌بینی می‌شود نسل درهای چند هزار ساله کنونی را منقرض کند. کلمنس تورگلر، درهای مستطیلی کنونی را به دو مربع و هر یک از مربع‌ها را به دو مثلث تاشو تقسیم کرده است. چنانچه از کنار به آنها ضربه کوچکی بزنید هر ۴ مثلث روی رأس خود تاشده و دو لنگه در نیز روی لولای بین دو مربع می‌چرخد.



ترجمه از: نیکو هوشمند



درب و پنجره آلومینیومی بهتر است یا چوبی؟

باعث می‌شود که نمای بیرونی ساختمان از زیبایی بیشتری برخوردار گردد.

سبک وزنی: آلومینیوم فلزی سبک وزن است و لذا برای باز و بسته شدن پنجره به نیروی زیادی نیاز نداشته و به آسانی این کار صورت می‌گیرد.

تسهیل در تعمیرات: تعمیر آلومینیوم به طور قابل توجهی ساده است چراکه نیاز به هیچگونه سمباده‌زدن، درزبندی یا رنگ ندارد و می‌توان از لحاظ وزنی و هزینه نیز صرفه‌جویی کرد.

تنوع در رنگ‌بندی: پنجره‌های آلومینیومی رنگ‌بندی زیادی دارند و لذا می‌توان خانه را از نظر ظاهری تنوع داد. برای مثال رنگ‌بندی پنجره‌های سوارتلند، رنگ‌های نقره‌ای، برنز، سیاه زغالی و سفید پادرسوت شده می‌باشد.

انتخاب درب‌های چوبی:

درب‌های چوبی به دلیل زیبایی فوق‌العاده مورد توجه هستند. به گفته‌ی کوپاس لورنس، منحصربه‌فرد بودن این درب‌ها به شکل چوبی، رنگ، دوام و سنگینی آنها باز می‌گردد. به گفته‌ی کوپاس علاوه بر موارد ذکر شده درب‌های چوبی دارای مزایای دیگری نیز می‌باشند:

زیبایی: چوب دارای زیبایی و دوام زیادی بوده که آن را غیرقابل رقابت با سایر نمونه‌ها می‌سازد. می‌توان درب‌های چوبی را با کندوکاری طرح داد و تزئین و زیباتر کرد، لذا گزینه نخست برای ساختمان‌های خاص و طراحی‌های ویژه، درب‌های چوبی خواهند بود.

درب‌های چوبی به زمان خاصی متعلق نیستند: کوپاس معتقد است که درب‌های چوبی تنها در بهایی هستند که به زمان خاصی متعلق نیستند و در هر زمان و عصری مورد توجه بوده‌اند. با گذشت زمان، درب‌های چوبی به زیبایی بیشتری نیز دست یافته‌اند.

درب‌های چوبی سازگار با محیط زیست: از آنجایی که صنعت ساختمان به سمت استفاده از موادی سازگار با محیط زیست حرکت می‌کند، چوب برای این منظور بهترین گزینه خواهد بود. چوب نه تنها زیباست بلکه عایق خوبی نیز می‌باشد.

ردپای کربنی چوب نیز از سایر مواد کمتر است و طول عمر این درب‌ها بالا می‌باشد.

امکان افزایش ابعاد: در استفاده از درب‌های چوبی، امکان افزایش ابعاد درب بدون تغییر شکل ظاهری وجود دارد. درب‌های بزرگ چشم‌انداز زیبایی را برای ساختمان ایجاد می‌کنند.

با شرح این اوصاف، به عقیده کوپاس لورنس، بهترین گزینه برای یک ساختمان، انتخاب پنجره‌های آلومینیومی و درب‌های چوبی می‌باشد.

انتخاب درب و پنجره مناسب در یک ساختمان نقش مهمی در زیبایی، عایق‌بندی در برابر صدا و سرما و گرما، ایمنی و ... دارد.

به گزارش نشریه در و پنجره و نما، کوپاس لورنس، مدیرعامل شرکت معتبر سوارتلند (Swartland)، طی گفت‌وگویی اظهار داشته که استفاده از پنجره‌های آلومینیومی و درب‌های چوبی بهترین گزینه برای یک ساختمان می‌باشد. شرکت درب و پنجره‌سازی سوارتلند، از پیشکسوتان صنعت درب و پنجره محسوب می‌شود. دفتر مرکزی این شرکت در کیپ تاون آفریقای جنوبی واقع شده است.

انتخاب پنجره آلومینیومی:

لورنس معتقد است که انتخاب پنجره‌های آلومینیومی تنها به دلیل زیبایی ظاهری آنها نیست بلکه مزایای منحصربه‌فردی دارد که عبارتند از:

استحکام: آلومینیوم فلزی مستحکم است و استحکام آن موجب افزایش ایمنی ساختمان می‌شود. این فلز در برابر خوردگی مقاوم است و لذا هرگز پوسیده نشده و دچار تغییر ابعاد نمی‌شود.

پروفیل‌های ظریف‌تر: استحکام بالای آلومینیوم موجب می‌شود که بتوان پروفیل‌های بسیار ظریف و باریک‌تر استفاده کرد این پروفیل‌ها می‌توانند شیشه را نگه دارند، لذا می‌توان پنجره‌هایی بزرگ‌تر و با شیشه‌های بیشتر ساخت. این ویژگی موجب تسهیل در طراحی پنجره‌های آلومینیومی شده و همین مسأله

درب‌های چوبی در مقابل درب‌های کامپوزیتی و UPVC در هند

به‌گزارش نشریه در و پنجره و نما، برای نصب درب ورودی یک ساختمان، انتخاب‌های متعددی وجود دارد و لازم است که در نظر داشته باشیم موارد استفاده‌شده برای درب‌ها یکسان نبوده و ویژگی‌های متفاوتی وجود دارند که خریدار و یا نصاب براساس نیاز خود می‌تواند آن‌ها را انتخاب کند.

از دیگری مواردی که در انتخاب یک درب مناسب باید در نظر داشت، مکان استفاده از درب است. برای مثال جنس درب نصب‌شده در مناطق ساحلی با مناطق گرم و خشک متفاوت خواهد بود. در اینجا انتخاب گزینه مناسب برای کشور هند مورد بررسی قرار می‌گیرد که عمدتاً منطقه‌ای گرم و خشک محسوب می‌شود:

به‌گفته کارشناسان درب و پنجره، بهترین گزینه برای کشور هند، درب‌های چوبی، کامپوزیتی و UPVC است. انتخاب از میان این سه گزینه کاری دشوار است و لازم است که مصرف‌کننده از خواص درب‌های مزبور و مزایا و معایب آن کاملاً اطلاع داشته باشد.

درب‌های چوبی:

درب‌های چوبی، درب‌های سنتی و زیبایی هستند که شکل طبیعی آن‌ها، تقاضا برای این درب‌ها را افزایش داده است.

در هند که کشوری سنتی است، درب‌های چوبی هنوز جایگاه ویژه‌ای دارند و با توجه به شکل پیچیده آن‌ها، متقاضی برای این درب‌ها بالاست.

- در هند، چوب به‌عنوان ماده‌ای بادوام و مستحکم شناخته شده است و با توجه به تکنولوژی پیشرفته عایق‌بندی، این درب‌ها از عایق‌بندی بالایی برخوردارند.
- بیشتر درب‌های چوبی ساخته‌شده در هند، از جنس چوب تجدیدپذیر یا بازیافتی بوده که ردپای کربنی پایینی دارند و مزایای زیست‌محیطی آن‌ها بالاست.
- زمانی که درب چوبی به‌شکل درستی ساخته شود و به‌خوبی از آن نگهداری شود، یک عمر دوام خواهد داشت.

- از لحاظ معماری و زیبایی، درب‌های چوبی تحسین برانگیزند و مطلوب‌ترین گزینه در مناطق مختلف هند می‌باشند.

- درب‌های چوبی بالاترین حد امنیتی را برای ساختمان فراهم می‌کنند، لذا اولویت اولیه برای نصب ورودی، درب چوبی است.

- ازطرفی اگر از درب چوبی به‌خوبی نگهداری نشود، تاب برداشته و درنهایت پوسیده خواهد شد.

- درب‌های چوبی نسبت به سایر درب‌ها از قیمت بالاتری برخوردارند.

- درب‌های چوبی درمقایسه با درب‌هایی با جنس‌های مختلف، سطح کارایی چندانی بالاتری ندارند.





درب‌های UPVC:

• درب‌های UPVC از دیگر درب‌هایی هستند که در هند مورد توجه ساختمان‌سازان قرار می‌گیرند. این درب‌ها بیشتر به دلیل وزن سبک و دوام بالای ماده پلاستیکی، مورد توجه بوده و با در نظر گرفتن وضعیت اقتصادی در هند، بسیاری از مردم ترجیح می‌دهند همین درب UPVC را به عنوان درب ورودی نصب کنند.

• درب‌های UPVC در مقایسه با درب‌های چوبی و کامپوزیتی، ارزان‌تر بوده و در واقع کم‌هزینه‌ترین درب می‌باشند.

• درب‌های UPVC به نگهداری کمی نیاز دارند. برای مثال وقتی کثیف می‌شوند، تنها با اسفنج و آب تمیز می‌شوند.

• درب‌های UPVC در برابر تغییرات جوی به شدت مقاوم بوده و به هیچ‌گونه تعمیراتی نیاز ندارند. این درب‌ها عمر طولانی دارند و طی طول عمر خود، شکل ظاهری خود را از دست نداده و دچار پوسیدگی نمی‌شوند.

• یکی از مواردی که به عنوان عیب در درب‌های UPVC محسوب می‌شود، مسأله استحکام و امنیت در این درب‌هاست. این درب‌ها به اندازه درب‌های چوبی و کامپوزیتی بادوام و قدرتمند نیستند.

• در مقایسه با سایر موارد، UPVCها زیبایی کمتری داشته و شکل ظاهری متنوعی ندارند.

• درب‌های UPVC در مقایسه با سایر موارد در هنگام تولید و تخریب دود خطرناکی را وارد محیط زیست می‌کنند و لذا برای محیط زیست خطرناک محسوب می‌شوند.

• درب‌های UPVC می‌توانند منشأ اصلی یک آتش‌سوزی بزرگ و خطرناک باشند.

• تنوع رنگی برای این درب‌ها معمولاً پایین است و عمدتاً به صورت سفید استفاده می‌شوند.

متأسفانه در هندوستان با توجه به قدرت خرید پایین مردم، استفاده از UPVC گزینه اول است و درب‌های کامپوزیتی و چوبی به ترتیب در اولویت‌های بعدی جهت خرید قرار دارند.

یکی از راهکارهای دولت هند برای جلوگیری از آتش‌سوزی‌های مهلک در ساختمان‌ها که منشأ اصلی آن درب‌های UPVC است، اختصاص وام برای خرید درب‌های غیر UPVC است که طی پنج سال اخیر وضع شده است. ترجمه از: نیکو هوشمند



درب‌های کامپوزیتی:

درب‌های UPVC نیز در کنار چوب، مورد توجه نصابان مختلف قرار دارند. در بسیاری از موارد، درب‌های UPVC به تنهایی مورد استفاده قرار نمی‌گیرند و حاصل تلفیق دو ماده چوب و UPVC هستند. در این صورت ماده UPVC توسط چسب خاصی و تحت فشار به پایه چوبی متصل می‌شود.

نمونه دیگری از درب‌های مورد توجه در کشور هند، درب‌های کامپوزیتی-چوبی می‌باشند.

• درب‌های کامپوزیتی قوی‌تر و مستحکم‌تر از سایر درب‌ها بوده و هم‌زمان مقاومت درزبندی آن در برابر تغییرات جوی بالاست. همچنین این درب‌ها به نگهداری زیادی نیاز ندارند.

• این درب‌ها تاب بر نمی‌دارند، لایه‌لایه نمی‌شوند و در نهایت ترک نمی‌خورند.

• از طرفی می‌توان آن‌ها را چنان طراحی نمود که از نظر ظاهری کاملاً شبیه درب‌های چوبی باشند و مزیت آن‌ها بر درب‌های چوبی آنست که طرح و شکل‌های مختلفی دارند.

راندمان حرارتی درب‌های کامپوزیتی-چوبی بالاست و کمک بزرگی برای کاهش بیلان حرارتی هستند.

• با توجه به ساختار خاص درب‌های کامپوزیتی-چوبی که از دو ماده UPVC و چوب تشکیل شده‌اند، تمامی خواص این دو ماده را دارا می‌باشند.

• این درب‌ها در مقایسه با درب‌های چوبی، در برابر دمای بالا مقاومت ندارند.

• علیرغم اینکه ممکن است این درب‌ها مشابه درب‌های چوبی باشند، بافت آن‌ها شبیه چوب نیست.



بررسی استانداردهای

پروفیل فایبرگلاس در سال ۲۰۱۸

به گزارش نشریه در و پنجره و نما، کارایی یک پنجره مفهوم پیچیده‌ای است که نمی‌توان از روی ارزش U (u-value) یا نوع شیشه آن را تعیین کرد. همچنین نوع قاب مورد استفاده نیز کارایی پنجره‌های مختلف را مجزا نمی‌سازد. هر ماده اولیه‌ای که برای تولید یک قاب پنجره استفاده می‌شود، خواص منحصر به فرد خود را دارد. لازم است این خواص طوری باشند که در مجاورت با آب و هوای خاص، طراحی ساختمان و حتی از نظر بودجه، قابل قبول باشند. هرگونه اختلاف در برتری نوع ماده به کار رفته برای قاب پنجره، به تنهایی بر روی کارایی پنجره تأثیرگذار نخواهد بود و به طور کلی می‌توان گفت که کارایی یک واحد پنجره تحت تأثیر تمامی اجزاء آن یعنی قاب، شیشه و حتی نوع گاز به کار رفته در بین دو لایه شیشه می‌باشد.

رعایت استاندارد اهمیت دارد

امروزه پروفیل‌های مورد استفاده در صنایع پنجره‌سازی تنوع بالایی دارند. نقش اصلی این پروفیل‌ها زمانی مشخص می‌شود که پنجره ساخته و نصب شود.

برای درب‌ها و پنجره‌ها در مناطق مختلف، استانداردهای زیادی وجود دارد. برای مثال استاندارد درب و پنجره در شمال آمریکا (NAFS) عبارت است از: aka AAMA/WDMA/CSA 101/IS2/A440-17 که این استاندارد خواص منحصر به فرد یک پنجره یا درب، استحکام و ضعف مواد اولیه به کار رفته در درب و پنجره مورد نظر را دربر دارد. علاوه بر موارد ذکر شده، استاندارد NAFS کمک بزرگی به معماران، طراحان و پروفیل‌سازان است و در واقع وضعیت تغییرات پروفیل را با توجه به آب و هوای منطقه طی زمان طولانی بیان می‌کند. تقریباً چهار دهه از زمان حضور پروفیل‌های PVC استاندارد در بازار درب و پنجره‌سازی می‌گذرد. امروزه هفت استاندارد مختلف برای پروفیل‌های پلیمری در واحد استاندارد NAFS تعریف شده است. از میان این پروفیل‌ها می‌توان به پروفیل‌های فایبرگلاس یا فایبرگلاس تقویت شده ترموست (FRT) اشاره کرد. این پروفیل‌ها درصد بالایی از سهم بازار پنجره‌سازی را به خود اختصاص داده و از سال ۲۰۰۰ تاکنون، در بازار پنجره‌سازی، از جایگاه ویژه‌ای برخوردار بوده‌اند.

نخستین پروفیل فایبرگلاس استاندارد با نام AAMA 305 در سال ۲۰۰۰ به بازار عرضه گردید. این پروفیل دارای کارایی بالا بوده و در زمینه ثبات ابعاد، مقاومت در برابر ضربه، استحکام کششی، استحکام خمشی، استحکام فشاری، درصد جذب آب، میزان انبساط حرارتی، انتقال حرارتی و مقاومت در برابر تغییرات جوی و رنگی نیز دارای کارایی و استاندارد لازم است. لازم است که تمامی خواص ذکر شده از نظر استاندارد AAMA مورد بررسی قرار گرفته تا پنجره ساخته شده گواهینامه نهایی را کسب نماید.



پیش‌گرفتن فایبرگلاس در بازار امروز

یکی از مهم‌ترین اهداف استانداردبایی به‌خصوص استاندارد AAMA (استاندارد درب و پنجره در شمال آمریکا)، دسترسی به مواد و محصولات جدید و کارآمد در بازار است. استاندارد AAMA با توجه به تست‌های خاص صورت‌گرفته بر روی پروفیل و خواص پروفیل، استاندارد لازم را برای آن پروفیل تعیین می‌کند. از طرفی هر چند سال یکبار AAMA، استاندارد مرتبط با آن پروفیل را ارتقاء می‌دهد.

برای مثال استاندارد AAMA305 که نخستین بار در سال ۲۰۱۵ مطرح شد، در سال ۲۰۱۸ توسط AAMA اصلاح و ارائه گردید.

ارتقاء صورت‌گرفته بر روی این استاندارد، تغییر میزان استحکام خمشی قابل تحمل برای پروفیل است. در صورتی که پروفیل با استحکام پایین‌تر لازم باشد، از استاندارد I و در صورتی که نیاز به پروفیلی با استحکام خمشی بالاتر باشد از استاندارد II استفاده می‌شود.

در دومین استاندارد یا استاندارد ارتقاء یافته، پارامترهای بارگذاری هفت برابر استاندارد I می‌باشند. در واقع پروفیلی که با استاندارد AAMA305 ارتقاء یافته همخوانی داشته باشد، هفت برابر پروفیل با استاندارد AAMA305 معمولی تحمل بار دارد. سایر خواص برای استاندارد I و II مشابه یکدیگر می‌باشند.

همچنین در استاندارد AAMA305، عدم فرسایش رنگ‌های آلی اعمال شده بر روی پروفیل نیز لحاظ شده و استانداردهای AAMA623-17a و AAMA624-17a و 625-17a در آن گنجانده شده است.

از دیگر خواص استاندارد AAMA305-18 (۲۰۱۸) می‌توان به تست‌های صورت‌گرفته بر روی پروفیل از نظر جذب آب، دمای تغییر شکل تحت استحکام خمشی، انبساط حرارتی، خواص خمشی و تغییر ابعاد نیز اشاره نمود.

بر همین اساس لازم است پوشش‌هایی که بر روی این پروفیل‌ها قرار می‌گیرند دارای استاندارد لازم باشند (این استانداردها از سال ۲۰۱۵ تاکنون تغییری نداشته‌اند). این پوشش‌ها براساس استاندارد AAMA307 تعیین شده و برای پوشش‌دهی پروفیل‌های پلاستیکی به‌کار می‌روند.

شایان ذکر است که در هر پروفیل، نواحی بحرانی (Critical) وجود دارد که این نواحی در پروفیل دارای استاندارد خاص خود می‌باشند.

نواحی بحرانی به نواحی گفته می‌شود که پس از نصب پنجره، در مجاورت کامل نور خورشید قرار می‌گیرد.

ارتقاء AAMA305 در سال ۲۰۱۸، مانعی بر سر راه ساختمان‌سازان و صنعت پنجره‌سازی نیست بلکه همانند یک کد و مرجع برای تولید پنجره‌های استاندارد به‌کار می‌رود.



ترجمه از: نیکو هوشمند



هجوم پنجره‌های قدیمی به دنیای جدید پنجره‌ها

رشد بازار اروپا در آمریکای شمالی:

در حالی که هنوز محصولات اروپایی در آمریکای شمالی از جایگاه خاصی برخوردار نشده‌اند، ولی بازم فروش آن‌ها در این بازار بالاست. برای مثال می‌توان به شرکت‌هایی نظیر جلد-ون (Jeld-Wen)، اندرسون (Andersen)، سینت-آگاتا (Saint-Agathe)، دسیونینک (Deceuninck)، وکا (Veka) اشاره کرد که شرکت‌هایی اروپایی بوده و محصولات تیلت اند ترن به آمریکای شمالی عرضه می‌کنند. از دیگر شرکت‌هایی که با منطقه آمریکای شمالی در ارتباط بوده و فعالیت می‌کنند، شرکت اروپایی کومرلینگ (Kommerling) است که حضوری فعال در آمریکای شمالی دارد.

یکی از مهم‌ترین نکاتی که لازم است درباره درب و پنجره‌های tilt and turn رعایت شود، نوع پروفیلی است که در آن‌ها به کار می‌رود. اگر بتوان این پروفیل‌ها را در خود آمریکای شمالی تهیه کرد، زمان تحویل کاهش یافته و می‌توان سریع‌تر به محصول نهایی دست یافت. در حالی که پذیرش پنجره‌های tilt and turn در بازار آمریکا هنوز به حدی نرسیده که در اروپا مورد پذیرش قرار گرفته، اما شرکت‌هایی نظیر وینکهاوس (Winkhaus) محصولات tilt and turn به بازار آمریکای شمالی عرضه کرده‌اند که مورد تأیید خانه‌سازان بوده و متقاضیان زیادی دارد. یکی از مشکلاتی که در ایالات متحده وجود دارد، شکل ظاهری پنجره است که مورد توجه همگان قرار نمی‌گیرد.

آنچه برای شهروندان آمریکای شمالی مهم است، شکل ظاهری پنجره می‌باشد. در واقع جایگزین‌سازی بسیار حائز اهمیت است و صاحبان خانه می‌خواهند پنجره معمولی خانه خود را برداشته و یک پنجره tilt and turn به جای آن بگذارند.

تأثیر اروپا بر روی بازار درب و پنجره آمریکای شمالی هر ساله رو به افزایش است. این تأثیر ناشی از افزایش بهره‌وری انرژی و طراحی است که از طریق صنعت درب و پنجره اروپا به آمریکای شمالی منتقل می‌شود. یکی از محصولات اروپایی که در اروپا و نیز در آمریکای شمالی مورد توجه قرار می‌گیرد، پنجره‌ها و درب‌هایی است که با زاویه شیب‌دار باز شده و می‌چرخند (tilt and turn).

یکی از شرکت‌هایی که در زمینه ساخت این محصولات تخصص دارد، شرکت ساختمان رهاو (Rehau) واقع در لاینبرگ است. این شرکت تولیدکننده درب‌ها و پنجره‌هایی است که با زاویه چرخیده و باز می‌شوند. این محصولات هم برای بازار تجاری و هم بازار مسکونی کاربرد دارند. به‌گفته دست‌اندرکاران صنعت درب و پنجره‌سازی، درب‌ها و پنجره‌های تیلت اند ترن (tilt and turn) جایگاه خاصی را در آمریکای شمالی پیدا کرده‌اند چراکه آرام‌آرام صنعت به ارزش آن‌ها پی برده است.

یکی از دلایل پذیرفته شدن این درب‌ها و پنجره‌ها، بهره‌وری بالای انرژی این محصولات است. با توجه به آنکه کاهش تلفات انرژی از طریق درب‌ها و پنجره‌ها طی سه، چهار سال اخیر بسیار اهمیت پیدا کرده است، اینگونه درب‌ها و پنجره‌ها جایگاه ویژه‌ای پیدا کرده‌اند. البته در میان محصولات تیلت اند ترن، پنجره این محصولات تقاضای بیشتری داشته است.

در صنعت ساخت درب و پنجره، یکی از مهم‌ترین تقاضاهایی که در بازار وجود دارد، دستیابی به شکل ظاهری زیبا و منظم است. در اینجا درب‌هایی که بر روی یک محور حرکت می‌کنند (Pivot) بهترین شکل ظاهری را دارند.



آکبا ایران "برند برتر" تولیدکننده پروفیل‌های آلومینیوم ساختمانی در سال‌های ۹۲، ۹۴ و ۹۶





می‌کنند و پنجره‌های اروپایی را مشاهده می‌کنند، خواستار پنجره‌های بهتری هستند و معتقدند که پنجره‌های اروپایی قدیمی هستند. البته ممکن است پنجره‌های اروپایی شکل ظاهری مورد پسند آمریکایی نداشته باشند اما بهره‌وری انرژی این پنجره‌ها بسیار بالاست. هم‌اکنون فاکتور بهره‌وری انرژی و طراحی در صنعت پنجره‌سازی آمریکای شمالی موجب شده که پنجره‌های کشویی و آویخته به کنار رفته و جای خود را به پنجره‌های tilt and turn بدهند. در واقع از این طریق می‌توان یک نقطه مشترک میان صنعت پنجره‌سازی اروپا و آمریکای شمالی یافت و آن هم «افزایش بهره‌وری انرژی» این پنجره‌هاست.

چه رشدی در انتظار صنعت پنجره‌سازی آمریکاست؟
تمامی دست‌اندرکاران صنعت پنجره‌سازی آمریکای شمالی در انتظار رشد چشمگیری در عرصه صنعت پنجره‌سازی بوده و معتقدند که پنجره‌های اروپایی به محض ورود به آمریکای شمالی با تحول روبرو خواهند شد. البته رشد قابل توجهی در انتظار این محصولات خواهد بود تا استاندارد تقاضا در آمریکای شمالی برآورده شود. شایان ذکر است که تغییر در تعرفه‌های مالیاتی اعمال شده بر روی درب و پنجره اروپا موجب افزایش واردات محصولات اروپایی به خصوص محصولات وارد شده از آلمان خواهد شد. کاهش نرخ مالیات از ۳۵ درصد به ۲۱ درصد موجب تشویق شرکت‌های اروپایی بر افزایش صادرات خود به آمریکای شمالی خواهد شد. در واقع کاهش این تعرفه‌ها ایالات متحده را برای شرکت‌های اروپایی جذاب‌تر می‌سازد.

باتوجه به مطالب ذکر شده در رابطه با صادرات ایالات متحده و جایگاه آلمان در این مسأله، انتظار می‌رود که سرمایه‌گذاری شرکت‌های آلمانی در صنعت پنجره‌سازی آمریکای شمالی در سال ۲۰۱۸ به ۳۹ میلیارد یورو افزایش یابد. از ابتدای سال جاری تاکنون، نرخ ارز اروپا بسیار ارزش بالاتری نسبت به نرخ ارز آمریکا پیدا کرده است. لذا به نظر می‌رسد که تا پایان سال جاری شاهد افزایش استفاده از پنجره‌های آمریکایی در ایالات متحده باشیم که در اروپا ساخته شده‌اند و یا پروفیل اصلی آن از اروپا وارد شده باشد.

ترجمه از: نیکو هوشمند

از سوی دیگر خواستار آن هستند که پنجره tilt and turn جایگزین شده از لحاظ شکل ظاهری تفاوتی با پنجره عادی نداشته باشد. از طرفی یراق‌آلات پنجره‌های جدید نیز بسیار اهمیت دارند.

لازم است یراق‌آلاتی برای پنجره‌های مزبور مورد استفاده قرار گیرند که عملکرد پنجره را بهبود بخشیده و از نظر شکل ظاهری نیز زیبا باشند. اروپا توانسته به راحتی این مشکل را حل کند و از یراق‌آلاتی استفاده کند که معرف دنیای قدیم است اما در آمریکای شمالی بین یراق‌آلات مدرن و قدیمی هنوز اختلاف نظر وجود دارد.

نگاهی «سبز» به صنعت پنجره‌سازی:

یکی از مهم‌ترین فاکتورهایی که صنعت پنجره‌سازی اروپا مدنظر قرار می‌دهد، بهره‌وری انرژی پنجره است. علاوه بر سه جداره‌کردن پنجره، قاب‌های مورد استفاده در صنعت پنجره‌سازی اروپا عمدتاً مستحکم‌تر و بهتر از آمریکای شمالی هستند و همچنین درزبندی پنجره‌ها در اروپا بهتر و فشرده‌تر است. این مسأله شامل پنجره‌های tilt and turn نیز می‌شود. درزبندی پنجره‌های tilt and turn بسیار ظریف است و به همین علت این پنجره‌ها بهتر از سایر پنجره‌ها نظیر پنجره‌های کشویی هوابندی می‌شوند.

در واقع می‌توان گفت که بحث افزایش بهره‌وری انرژی پنجره از اروپا آغاز شد. سال‌هاست محصولات وینیلی اروپا در راستای کاهش مصرف انرژی ساختمان‌ها عمل می‌کنند و معماران ترجیح می‌دهند از محصولات استفاده کنند که نیاز به انرژی را کاهش دهند. در اینجا پنجره‌های «سبز» مدنظر قرار می‌گیرند که بالاترین کاهش مصرف انرژی را به همراه دارند. پنجره‌های تیلت اند ترن در همین راستا عمل می‌کنند.

بسیاری از کارشناسان و دست‌اندرکاران بازار پنجره اعلام کرده‌اند که پس از آنکه آمریکایی‌ها به اروپا مسافرت

افتتاح ۱۷ ساختمان شاخص در سال ۲۰۱۸

ترجمه از: نیکو هوشمند



۱- موزه بزرگ مصر

Grand Egyptian Museum, Egypt

این موزه در زمینی به وسعت ۲۴ هزار مترمربع (اندازه چهار زمین فوتبال) بنا شده است و پس از تکمیل عملیات ساخت، بزرگترین موزه تاریخی در جهان خواهد بود.

موزه بزرگ مصر، از سال ۲۰۱۲ تاکنون در دست ساخت بوده و در سال ۲۰۱۸ افتتاح خواهد شد. این موزه در نقطه‌ای میان اهرام مصر و قاهره واقع شده است.

نمای این ساختمان از جنس مرمر و نیمه‌شفاف است. در داخل این موزه، جواهرات فراغنه به نمایش گذاشته خواهد شد. علاوه بر آن موزه‌ای برای بچه‌ها تعبیه شده و باغ‌های متعددی در نظر گرفته شده است. این موزه با ساختار منحصربه‌فرد خود شبیه مثلث سه‌بعدی گوشه‌دار است و توسط طراح معروف هنگهان پنگ (Henghan Peng) طراحی شده است.

هزینه ساخت این موزه ۷۹۵ میلیون دلار برآورد شده است. از جمله ویژگی‌های این ساختمان آنست که دیواره‌های شمالی و جنوبی ساختمان در راستای هرم خوفو (Khufu) و هرم منکائور (Menkaure) قرار دارند. در ورودی اصلی ساختمان نیز سالن وسیعی قرار دارد که مجسمه‌های اصلی در آن جای خواهند گرفت.





۲- برج لیذا سوو، چین

این برج شیشه‌ای توسط زها حدید، طراح و معمار عراقی ساکن انگلستان که سال گذشته از دنیا رفت، طراحی شده است. سالن مرکزی شیشه‌ای این بنا به ارتفاع ۱۹۰ متر، بلندترین سالن در جهان محسوب می‌شود. عملیات ساخت این ساختمان تمام شیشه‌ای از سال ۲۰۱۵ آغاز گردید و قرار است در سال ۲۰۱۸ به اتمام رسد. هزینه ساخت این بنا ۲۸۸ میلیون دلار برآورد شده است. آتریوم یا بنای سالن مرکزی، با زاویه ۴۵ درجه از کل ساختمان قرار دارد و در یک نگاه پیش‌پیشی ۴۵ درجه مشاهده می‌شود. نمای مشاهده‌شده در این بنا، شیشه عایق دوجداره‌ای است که دو نیمه برج را به یکدیگر متصل می‌کند. این برج در ۴۶ طبقه بنا شده و علاوه بر آن، ۴ طبقه نیز زیرزمین قرار خواهد داشت.

۳- کاخ دادگستری تریبونال دو پاریس، فرانسه Tribunal de Paris, France

کاخ دادگستری جدید شهر پاریس توسط رنزو پیانو طراحی شده است و پس از اتمام عملیات ساخت، این مجموعه بزرگترین کاخ دادگستری در اروپا خواهد بود. بلندترین ساختمان این مجموعه ۱۶۰ متر ارتفاع دارد. مجموعه این ساختمان‌ها در شکل‌ها و اندازه‌های مختلف در کنارهم قرار گرفته‌اند که این مجموعه را جذاب‌تر ساخته است. این ساختمان در زمینی به وسعت ۸۸۵۰۰ مترمربع واقع شده است. این ساختمانی دارای ۳۸ طبقه بوده و با صرف ۸۰۰ میلیون یورو بنا شده است. نمای ساختمان تماماً پنجره‌های دوجداره کوچک است که آن را متمایز ساخته است. از دیگر ویژگی‌های این ساختمان، باغ‌های زیبا، سه سالن بزرگ یا آتریوم و سقف شیشه‌ای آن و به‌طورکلی استفاده از مقادیر بالای شیشه در نما و سقف جهت ورود بیشترین میزان نور به داخل ساختمان است.





۴- برج ICD بروکفیلد، امارات ICD Brookfield place, UAE

این برج ۵۳ طبقه در دوبی واقع شده است و قرار است در سال ۲۰۱۸ تکمیل گردد. برج مذکور توسط شرکت شرکای فوستر طراحی شده است. این برج ۲۸۲ متری شامل طبقات اداری، تجاری، رستوران و ... است. طبقات فوقانی دارای نمای آسمانی است و باغهایی درون آنها تعبیه شده است. این پروژه از سال ۲۰۰۸ مطرح بوده اما به علت بحران اقتصادی به فعلیت نرسید. تکمیل این برج در اواخر سال ۲۰۱۸ موجب خواهد شد که بهره‌برداری از آن به اوایل سال ۲۰۱۹ موکول شود. هزینه این پروژه که در زمینی به مساحت ۱/۵ میلیون مترمربع بنا گردیده است یک میلیارد دلار برآورد می‌شود. نمای شیشه‌ای برج ICD آن را جذاب ساخته و امکان بهره‌برداری بهینه از نور را فراهم می‌سازد.

۵- برج‌های منابع طبیعی چین China Resources Land, China

این مجموعه برج توسط نورمان فوستر (طراح انگلیسی) طراح برج ICD، طراحی شده است. در کنار این مجموعه برج، باغ‌های متعددی قرار دارد. مجموعه این برج‌ها دارای هتل، مغازه و رستوران و مراکز تجاری مختلفی می‌باشد.

این برج‌های عجیب و متفاوت مانند قوطی کبریت در کنار یکدیگر قرار گرفته‌اند و همین مسأله آنها را جذاب ساخته است. همچنین نمای شیشه‌ای برج‌ها در کنار هم زیبایی خاصی به آن بخشیده است.

این پروژه نیز در اواسط سال ۲۰۱۸ به اتمام خواهد رسید. این مجموعه برج به صورتی طراحی شده‌اند که سقف آنها گلکاری شده و باغ سبزی در سقف آن تعبیه شده است. در طبقات میانی برج‌ها نیز باغ‌های متعددی در نظر گرفته شده است.



۶- برج وسل، نیویورک، ایالات متحده Vessel, New York, US

برج وسل به شکل یک لانه زنبور طراحی شده است. طراح این برج، توماس هرتویچ طراح انگلیسی است که به تازگی زیتز موکا (Zeitz MOCAA) در کیپ تاون را طراحی کرده است.

این کندوی منحصر به فرد به صورتی طراحی شده که نمای آن پلکان ساختمان را تشکیل می‌دهد.

این برج ۱۶ طبقه دارای ۲۵۰۰ پله بوده که توسط لایه‌ای مسی پوشش داده شده‌اند. طراحی پلکان به سبک پلکان‌های هندی است و از بیرون نما، این ساختمان به رنگی منحصر به فرد دیده می‌شود. این ساختمان پس از تکمیل «برج ایفل شهر نیویورک» خواهد بود. هزینه ساخت این برج ۲۰۰ میلیون دلار برآورد می‌شود.

این برج بخشی از پروژه ۲۰ میلیارد دلاری هادسون یارد است که قرار است در سال ۲۰۲۴ به اتمام رسد.



۷- موزه طراحی V&A، اسکاتلند V&A Museum of Design Dundee, Scotland

این ساختمان ۸۰ میلیون دلاری توسط طراح معروف ژاپنی کنگو کوما (طراح استاد یوم ۲۰۲۰ المپیک ۲۰۲۰ توکیو) طراحی شده است. انتظار می‌رود که این بنا سالانه ۳۵۰ هزار بازدیدکننده به سوی خود جذب نماید. این ساختمان در سه طبقه بنا شده و نمای بتنی آن شامل ۲۵۰۰ پانل بتنی است که هر کدام ۳۰۰۰ کیلو وزن داشته و طوری در کنار هم قرار گرفته‌اند که نمایی شبیه صخره‌های اسکاتلند ایجاد کرده‌اند. در مجموع ۲۱ دیواره مجزا در این ساختمان وجود دارد. ساختمان داندی در فضایی به مساحت ۸ هزار مترمربع بنا شده و دارای ۱۶۵۰ مترمربع فضای گالری است. استفاده از انرژی تجدیدپذیر با ضایعات کربنی صفر از جمله اولویت‌های این ساختمان بوده و لذا از انرژی ژئوترمال (Geothermal) در

این ساختمان استفاده می‌شود. در این ساختمان، سی حفره ۲۰۰ متری (عمق ۲۰۰ متر) برای سیستم سرمایش و گرمایش آن تعبیه شده که پمپ حرارتی به عنوان منبع در سقف ساختمان قرار گرفته است.

این مجموعه انرژی تجدیدپذیر موزه را تأمین می‌نماید (سال/ kWh ۵۰۰۰۰۰ سرمایه‌ش).

هزینه ساخت این بنا ۸/۱۱ میلیون پوند (انگلستان) می‌باشد.



۸- ساختمان فوتوگرافیکسا، لندن Fotografikha, London



ساختمان فوتوگرافیکسا، بزرگترین ساختمان مخصوص عکاسی در لندن است. این بنا در زمینی به وسعت ۸۹ هزار مترمربع ساخته شده و در آن هفت فضای نمایش، یک سینما، دو رستوران، کافی‌شاپ و غیره پیش‌بینی شده است.

این ساختمان در وایت چپل در شرق لندن بنا شده و توسط شرکت سوئدی فوتوگرافیکسا اداره خواهد شد. قرار است این ساختمان در سال ۲۰۱۸ افتتاح شود.

نمای آلومینیومی این ساختمان بر جذابیت آن افزوده به طوری که در شهر لندن به‌عنوان ساختمان نقره‌ای شناخته می‌شود. همچنین طراحی منحصر به فرد آن باعث جذب بازدیدکنندگان زیادی به این شهر خواهد شد.



۹- گالری هیوارد، شهر لندن The New Hayward Gallery, London

گالری هیوارد از سال ۲۰۱۵ تاکنون تعطیل بوده و در اوایل ماه مارس ۲۰۱۸ با نمایی جدید و با تغییرات اساسی در ساختار آن بازگشایی شد. در سقف این ساختمان هرم‌هایی شیشه‌ای نصب شده است که امکان ورود نور را به درون ساختمان ممکن می‌سازد. نمای آلومینیومی این ساختمان جلوه خاصی به آن بخشیده است و هرم‌های شیشه‌ای نیز به این ساختمان رنگ و لعابی دیگر داده‌اند.

گالری هیوارد بزرگترین و مهم‌ترین گالری هند در جهان محسوب می‌شود. این گالری ابتدا با ظاهری کاملاً متفاوت در سال ۱۹۶۸ افتتاح گردید و بین سال‌های ۲۰۱۵ و ۲۰۱۸ به‌منظور تغییرات اساسی تعطیل شد. تراس کنار هرم‌های شیشه‌ای، نمای فوق‌العاده‌ای را برای داخل و خارج از ساختمان فراهم می‌سازد.

۱۰ - ساختمان فریم وورک، پورتلند، ایالات متحده Frame Work, Portland, US

این ساختمان بلندترین آسمان خراش در ایالات متحده است که با استفاده از چوب ساخته شده است. این ساختمان به ارتفاع ۸۵ فوت، توسط یک هرم عمودی مرکزی از جنس چوب حمایت می‌شود و ستون‌های آن نیز با چوب پوشش داده شده است. سقف چوبی آن مزین به باغ سرسبزی است که همراه با نمای چوبی این ساختمان، جلوه خاصی ایجاد کرده است. این ساختمان در ۱۲ طبقه مجزا بنا شده است و قرار است به شرکت‌های مختلفی اختصاص یابد. این ساختمان با استفاده از کامپوزیت پوشش داده شده با چوب ساخته شده است (TCC). هسته مرکزی بتن و پوشش روی آن چوب است که نمایی زیبا به ساختمان می‌بخشد. می‌توان از TCC به عنوان پانل کف یا پانل دیوار استفاده کرد. این تکنولوژی، تکنولوژی جدیدی است که به منظور زیباسازی و هنری ساختن بیشتر ساختمان، مورد استفاده قرار می‌گیرد.



۱۱ - آسمان خراش وورلد وان، هند World One, India

در جنوب شهر بمبئی، آسمان خراش ۱۱۷ طبقه وورلد وان در اواخر سال ۲۰۱۸ افتتاح خواهد شد. داخل این ساختمان توسط طراح معروف جورجیو آرمانی طراحی شده است و دارای استخر، باشگاه ورزشی، زمین کریکت و ۲۹۰ واحد مسکونی خواهد بود. قرار است این ساختمان با صرف ۳۲۱ میلیون دلار هزینه ساخته شود. پس از اتمام، این ساختمان بزرگترین ساختمان مسکونی جهان خواهد بود. نمای کامپوزیتی این ساختمان زیبایی خاصی به آن بخشیده است. ساخت این برج ۱۱۷ طبقه‌ای از سال ۲۰۱۱ آغاز گردید و تا ماه ژوئن ۲۰۱۵، ۷ درصد از این پروژه ساخته شده بود. شکل خاص این برج، از برج دویی الهام گرفته شده و چشم‌انداز آن به رو به دریا است. قرار است پس از تکمیل این برج، باغ بزرگی بر روی سقف آن طراحی شود.





۱۲- برج مردکا PNB118 ، مالزی Merdeka PNB118. Malasiya

این برج با ۱۱۸ طبقه، بلندترین برج مالزی و سومین ساختمان بلند جهان محسوب می‌شود. قرار است این برج در اواخر سال ۲۰۱۸ و یا اوایل سال ۲۰۱۹ تکمیل گردد. برج مذکور در کوآلا لامپور واقع شده و برجی مسکونی، تجاری با هتل و رستوران‌های متعدد در آن جای گرفته‌اند. طرح این برج از روی «دست راست تانکو عبدالرحمان» برداشته شده است و گویا انگشتی

به نشان آرامش و دوستی بالا رفته است. ارتفاع این برج ۶۴۴ متر بوده و طراح آن فندر کاتسالیدیس (Fender Katsalidis) معروف است. نمای نقره‌ای این ساختمان، آلومینیومی-شیشه‌ای است و انعکاس‌دهنده نور خورشید است لذا از نمای خارجی، همانند الماسی درخشنده به نظر می‌آید. فضای پارکینگ این ساختمان گنجایش ۵۰۰۰ خودرو را دارد.

۱۳- مرکز لاختا، روسیه Lakhte Center, Russia

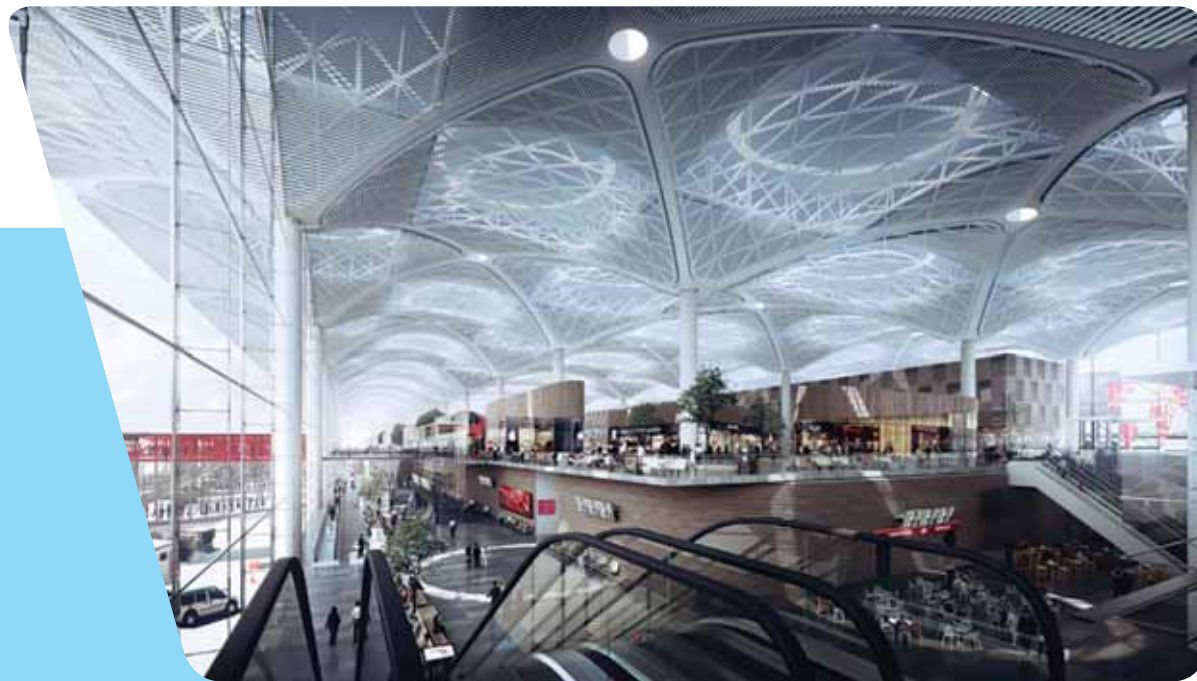
برج گازپروم (Gazprom) HQ به ارتفاع ۴۶۲ متر در سه طبقه، واقع در سنت پترزبورگ پس از تکمیل شدن در سال ۲۰۱۸، بلندترین برج در روسیه و اروپا خواهد بود.

عرشه زیبای این برج، آنرا منحصر به فرد ساخته و امکان مشاهده کل شهر را فراهم می‌سازد. عملیات ساخت این برج از سال ۲۰۱۲ آغاز شده است. طراح این پروژه، معمار معروف انگلیسی تونی کتل (Tony Kettle) است. در ساخت این برج ۳۰۰۰ نفر نیروی انسانی به‌کار گرفته شده است. نمای شیشه‌دو لایه این برج، امکان ورود بیشترین میزان نور خورشید را ایجاد می‌کند. ورودی اصلی برج به شکل کمانی با ارتفاع ۲۴ متر و عرض ۹۸ متر است.

میزان بتن مورد استفاده در این برج، ۲۴ هزار مترمکعب است که در کتاب رکورد گینس ثبت شده است. سیستم خنک‌کننده برج به‌گونه‌ای است که اگر دما بالاتر از ۵۷ درجه باشد، به‌طور خودکار ذرات معلق آب در فضا پخش خواهند شد و موجب کاهش حرارت می‌گردد.

پیچش برج به‌همراه عرشه منحصر به فرد آن، این ساختمان را شبیه کشتی بزرگی ساخته است. در نمای این ساختمان، پانل‌های آلومینیومی به‌کار گرفته شده است.





۱۴- فرودگاه جدید استانبول، ترکیه Istanbul New Airport. Turkey

فرودگاه جدید استانبول پس از اتمام، ظرفیت سرویس‌دهی به ۱۵۰ میلیون مسافر را خواهد داشت. سقف این فرودگاه اشکال هندسی زیبایی از جنس شیشه است. نخستین فاز این پروژه سال ۲۰۱۸ به اتمام خواهد رسید. ساخت این فرودگاه شامل چهار مرحله است که در صورت طی این مراحل، این فرودگاه به بزرگترین فرودگاه جهان تبدیل خواهد شد. ظرفیت پذیرش مسافر در این فرودگاه، سالانه ۱۵۰ میلیون نفر خواهد بود. انتظار می‌رود که هزینه نهایی ساخت فرودگاه به ۷ میلیارد یورو برسد. پیش‌بینی می‌شود که با توجه به بنای منحصربه‌فرد این فرودگاه، خود فرودگاه پایگاه ویژه‌ای برای جذب توریست باشد.

۱۵- فرودگاه جول چانگی، سنگاپور Jewel Changi. Singapore

با بازسازی فرودگاه چانگی در سنگاپور و اضافه شدن ترمینال‌های جدید به این فرودگاه، این فرودگاه «جواهر چانگی» نام خواهد گرفت و به یکی از زیباترین فرودگاه‌های جهان مبدل خواهد شد. این فرودگاه شامل باغ‌های زیبا، هتل‌ها، ۳۰۰ رستوران و فروشگاه خواهد بود. این مجموعه در زمینی به مساحت ۱۳۴ هزار مترمربع بنا شده است. نمای این بنا شیشه و فولاد است و توسط معمار معروف موشه صفدی طراحی شده است. هزینه ساخت این بنا ۱/۷ میلیارد دلار برآورد شده است. پانل‌های سقف گنبدی شکل فرودگاه از جنس فولاد بوده و حالت مشبک دارد. در میان این پانل‌ها، شیشه‌هایی نصب شده تا بر جذابیت این گنبد بیفزاید. به‌هنگام روز این شیشه نور زیادی را به داخل ساختمان وارد می‌کند و شب‌هنگام، گنبد روشن شده و از اطراف مشخص خواهد بود. این ساختمان ۱۰ طبقه‌ای به‌شکلی طراحی شده که ۵ طبقه از آن بالای زمین و ۵ طبقه زیرزمین قرار می‌گیرد. از قسمت میانی گنبد شیشه‌ای، آبشاری تزئینی به سمت کف ساختمان طراحی شده است. این بنا تا پایان سال ۲۰۱۸ افتتاح خواهد شد.





۱۶- کتابخانه محمد ابن رشید، امارات متحده عربی Mohammed Bin Rashid library, UAE

این کتابخانه با صرف ۱۹۸ میلیون پوند هزینه، به شکل یک کتاب باز شده ساخته خواهد شد. این کتابخانه در فضایی به مساحت ۶۶ هزار مترمربع بنا شده و بزرگترین مرکز کتاب‌های الکترونیکی و بزرگترین کتابخانه در امارات خواهد بود. در این کتابخانه از ۴/۵ میلیون کتاب نگهداری خواهد شد. این بنا با نمایی ساده و بتنی تا پایان سال ۲۰۱۸ به اتمام خواهد رسید. در قسمت پایینی کتاب، نمای شیشه‌ای با پروفیل‌های آلومینیومی در نظر گرفته شده است.

۱۷- قاب دوبی، امارات Dubai Frame, UAE

قاب مستطیلی دوبی با شکلی عجیب و در ابعاد ۱۵۰×۹۳ در اوایل سال ۲۰۱۸ افتتاح شد. این قاب در نزدیکی پارک زیبای احداث شده و از یک طرف آن می‌توان دوبی قدیم و از طرف دیگر می‌توان دوبی جدید را مشاهده کرد. هزینه ساخت این قاب ۲۳۰ میلیون درهم برآورد شده است. این قاب از جنس شیشه، فولاد، آلومینیوم و بتن است. نقاشی‌های صورت‌گرفته بر روی این قاب، نشان‌دهنده فرهنگ و تمدن امارات است و این بنا جزو بناهای اصلی و توریستی امارات محسوب می‌شود.



Implementing Energy Efficiency

گروه صنعتی
آلا



گروه صنعتی
آلا

- ✓ تولید کننده انواع توری های پلیسه
- ✓ تولید کننده پرده پلیسه
- ✓ فروش ملزومات توری پلیسه با طراحی اختصاصی
- ✓ آموزش و راه اندازی کارگاه ساخت توری
- ✓ ملزومات شیشه های دکوراتیو
- ✓ ملزومات UPVC و آلومینیوم

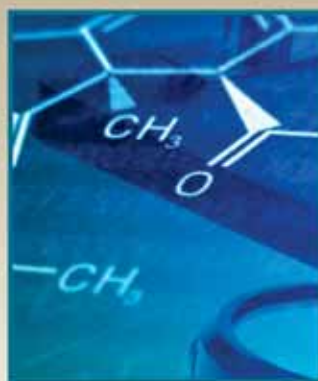


تلفن: ۰۲۱-۶۵۴-۱۷۷۶ ۰۲۱-۶۵۴-۱۷۷۹ ۰۲۱-۶۵۴-۱۷۷۹
همراه: ۰۹۱۲-۱۹۹۷۵۲ ۰۹۱۲-۱۹۹۷۵۴ ۰۹۱۲-۱۹۹۷۵۶
www.winupvc.com info@winupvc.com



شرکت بسپار شیمی سپیدان

بزرگترین واردکننده انواع رنگ و افزودنی‌های صنعت پلاستیک



انواع گریدهای دی اکسید تیتانیوم (TiO₂)

از شرکتهایی همچون کروونس (گرید ۲۲۲۰) و کمورس (گرید R105)

انواع استابلیزرها، واکس و رنگدانه‌ها از شرکتهای چینی و اروپایی

نمایندگی انحصاری شفاف کننده (OB و OB1) از شرکت ترانسفار چین

نشانی: تهران، میدان آرژانتین، خیابان بخارست، خیابان ۱۲، پلاک ۱۶، واحد ۳

تلفن: ۵ - ۸۸۱۰۳۲۶۴



بازرگانی آریو

یراق آلات و ملزومات درو پخیره

☎ ۰۲۱ - ۶۶۸۷۴۵۳۰

📠 ۰۲۱ - ۶۶۸۷۳۱۱۵

🌐 www.ArioGroup.Co

✉ info@ariogroup.co

📍 [@ariogroupco](https://www.instagram.com/ariogroupco)

PARS+ WIN+



PW
PARS WIN +

طراح و سازنده یراق آلات اختصاصی درب و پنجره آلومینیومی

Designer and Manufacturer of Custom
Aluminum Doors and Windows Fittings



دارای گواهینامه های CE اروپا

ISO 9001:2008, OHSAS 18001:2007, ISO 14001:2004

تهران - جاده ساوه - شهرک صنعتی چهار دانگه - خیابان ۲۳/۵ اشکان - پلاک ۱۷
تلفن: ۵۵۲۷۴۲۷۹ - ۵۵۲۸۴۰۱۱ - ۵۵۲۸۴۰۸۴۹ تلفکس:

www.parswinplus.com



<https://telegram.me/parswinplus95>





ENDOW®

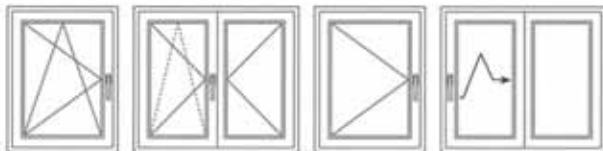
DOOR & WINDOW SYSTEMS

قیمت استثنایی
را با ما تجربه کنید

Design: [021]

ENDOW®
DOOR & WINDOW SYSTEMS

نمایندگی رسمی یراق آلات



ENDOW®
DOOR & WINDOW SYSTEMS

AXWIN
Made in Turkey

NEDEX

اراک، خیابان امام خمینی، نرسیده به میدان ولیعصر

تلفن: ۰۸۶-۳۲۲۴۸۴۱۰

۰۸۶-۳۲۲۴۸۴۴۴

فکس: ۰۸۶-۳۲۲۳۶۳۷۹

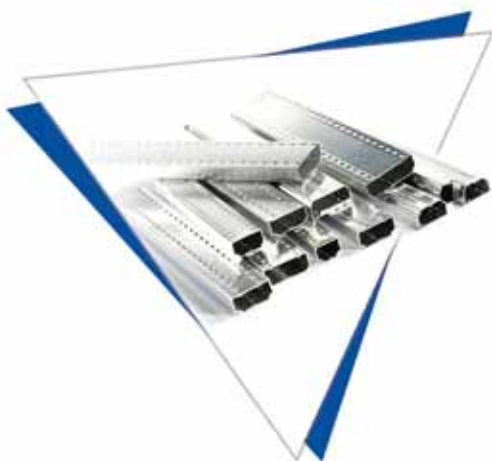
همراه: ۰۹۱۸۱۶۲۱۴۱۶



توزیع چسب های پلی سولفاید و اسپیسر و رطوبت گیر با برند



قیمت استثنایی را
با ما تجربه کنید



اراک، خیابان امام خمینی، نرسیده به میدان ولیعصر
تلفن: ۰۸۶-۳۲۲۴۸۴۱۰ | فکس: ۰۸۶-۳۲۲۳۶۳۷۹
۰۹۱۸۱۶۲۱۴۱۶ | ۰۸۶-۳۲۲۴۸۴۴۴



fapim®

Life in evolution

اورین آلومینیوم تجارت
نماینده رسمی فاپیم ایتالیا در ایران

آدرس: تبریز، خیابان امام، جنب بانک انصار ساختمان خاوران،
طبقه سوم، واحد D3
تلفکس: ۹۷ ۳۵ ۳۴ ۳۳ - ۰۴۱ (PBX) | همراه: ۰۹۱۴۹۹۹۷۰۵۰

 Made in Italy



پارس کرنت

PARSCORNET

طراح و سازنده یراق آلات افتصاصی درب و پنجره آلومینیومی

پنج سال گارانتی
ISO 9001-2000

کیفیت اتفاقی نیست
حاصل بیش از ربع قرن تجربه ماست

پارس کرنت اولین تولید کننده یراق آلات درب و پنجره آلومینیومی در ایران و نامدار در کشورهای دیگر و مبتکر و مخترع گونیاهای اکسترودی در سطح جهان



آدرس : جاده ساوه ، شهرک صنعتی چهاردانگه ، خیابان ۲۴ شرقی ، پلاک ۱۳ تلفن : ۳ - ۵۵۲۷۶۳۱۲
www.parscornet.ir فکس : ۵۵۲۶۷۲۶۰ Email : parscornet@gmail.com
مدیرفروش : ۰۹۱۲-۸۸۵۵۵۲۸ کانال تلگرام @parscornet



دیدگاه ما، به کارگیری مشترک امکاناتمان با تولیدکنندگان همکار است، جهت تولید ارزش افزوده بیشتر.

در این راستا با بهره مندی از تجربه حاصل از ده سال سابقه همکاری با تولیدکنندگان صنعت در و پنجره، در موارد زیر ارزیاب خدمت می نمایم:
خدمات لمینیت طرح چوب / خدمات رنگ ویژه UPVC / تولید انواع توری / خدمات خمکاری پروفیل

فرقی ندارد که از چه پروفیلی استفاده می کنید، فرقی ندارد که چه سمتی از پروفیل را می خواهید لمینیت یا رنگ کنید، فرقی ندارد که چه طرح یا چه نوع فویلی را مشتری شما پسندیده است، فرقی ندارد که می خواهید رنگ آماده پاشش تهیه کنید و در کارگاه خود آن را روی پنجره ها بپاشید یا ترجیح بدهید پنجره سفید را جهت رنگ آمیزی برای ما ارسال کنید، فرقی ندارد که چه نوع توری مد نظر شماست، فرقی ندارد که شکل خم در پنجره شما چگونه است، در همه ی این موارد با ما در تماس باشید:

۰۹۱۲۸۴۴۹۲۱۸ / ۴۶۸۳۵۲۰۸ / ۴۶۸۳۵۱۹۶ / ۴۶۸۱۶۶۸۷ / ۴۶۸۳۵۲۷۱

www.upvconline.co



البرز یراق

نماینده انحصاری یراق آلات ماکو اتریش در ایران

WINDOW & DOOR SYSTEMS



www.alborz-y.com

دفتر تهران : آهن مکان، بازار آهن، فاز ۲ مرکزی، پلاک ۱۸۶ و ۱۸۷ تلفن : ۵۷ ۵۳ ۳۴ ۵۵ - ۹۷ ۵۳ ۳۴ ۵۵ (۰۲۱) فکس : ۵۶ ۲۹۰ ۵۵۰ (۰۲۱)

دفتر تبریز : شهرک سرمایه گذاری خارجی تبریز، سه راه اوپیک تلفن : ۴ - ۶۱ ۶۳ ۴۶ ۳۲ (۰۴۱) فکس : ۶۳ ۴۶ ۳۲ (۰۴۱)



شرکت رایا ابزار یوتاب

دارای تاییدیه انجمن تولیدکنندگان در و پنجره یو پی وی سی

نماینده رسمی یراق آلات ورنه در ایران **VORNE** با ۱۰ سال گارانتی رسمی
واردکننده یراق آلات درب و پنجره UPVC و آلومینیوم زیگنیا آلمان **SIEGENIA**
SOLUTIONS INSIDE
یراق آلات خاص نظیر آکاردئون، زاویه، درب ضد سرقت
یراق آلات منحنی و فولکس واگنی
پیچ، چسب، کانکتور، ملزومات نصب و ...
انواع فویل لمینیت آلمان
بهترین محصولات را برایتان به ارمغان آورده ایم.



bayacoop.com

نشانی: تهران، تهرانپارس، خیابان استخر، بوستان هشتم غربی، پلاک ۴۰ تلفکس: ۱۶ - ۸۱۲ ۱۵ ۷۷۰ (۰۲۱)

Website: www.Utab.com

E-mail: info@Utab.com



نسل جدید هتل‌ها پرواز خواهند کرد

متخصصان و معماران در تازه‌ترین دستاورد خود، هتلی مجلل در آسمان طراحی کرده‌اند که به شکل یک کشتی هوایی است. به گزارش نشریه در و پنجره و نما، یک شرکت طراحی انگلیسی نسخه‌ای خیال‌انگیز از هتل‌های هوایی آینده را ارائه کرده، که با هیدروژن در هوا معلق است و انرژی خود را از نور خورشید تأمین می‌کند.

مسافران این هوانورد می‌توانند برای صرف صبحانه در آشپزخانه‌های خود گردهم آیند که چشم‌اندازی به مناظر بیرون دارد؛ چشم‌اندازی که شامل ابرهای اطراف است. این بالون لوکس یک پیش‌خوان برای صرف نوشیدنی، چهار آپارتمان دوبلکس و یک پنت‌هاوس و همچنین پنج آپارتمان کوچک‌تر دارد.

در استخر مهتاب این هتل، مسافران هوانورد می‌توانند از مناظر بیرون در زیر پای خود لذت ببرند و یا به عرشه بالایی رفته و در هوای آزاد قدم بزنند.

این هوانورد بی‌نظیر به مسافرانش امکان می‌دهد هنگام غروب بنشینند و منظره‌های متفاوت درمقایسه با مناظر زمینی را تماشا کنند.

این هوانورد می‌تواند با سرعت ۱۰۰ تا ۱۵۰ کیلومتر در ساعت حرکت کند و ۱۴ خدمه، نیازهای مسافران را برآورده می‌کنند.

این هوانورد را ۶ نفر با همکاری یکدیگر می‌توانند در ۳۷ ساعت از لندن به نیویورک و در ۹۰ ساعت از لس‌آنجلس به شانگهای چین برسانند.



نورمن فاستر و سورپرایز سال ۲۰۲۰ بلندترین برجی که لهستان به خود دیده است



این برج با ارتفاع ۳۱۰ متر در مرکز شهر «ورشو» توسط معمار مشهور نورمن فاستر و همکارانش طراحی شده که به‌عنوان بلندترین آسمان‌خراش لهستان خواهد بود.

به‌گزارش نشریه در و پنجره و نما به‌نقل از تیتیر شهر، این برج با ارتفاع ۳۱۰ متر در مرکز شهر «ورشو»، توسط معمار مشهور نورمن فاستر و همکارانش طراحی شده که به‌عنوان بلندترین آسمان‌خراش لهستان خواهد بود.

اگر بخواهیم کاربری برج در طبقات را به‌صورت خلاصه شرح دهیم به این‌گونه است که دفاتر اداری از ۲۳۰ متر بالاتر از سطح زمین شروع می‌شود و طبقات ۴۶ و ۴۷ به رستوران اختصاص داده شده است؛ همچنین واحدهای تجاری و کافی‌شاپ‌ها در سطوح پایین‌تر در نظر گرفته شده‌اند.

در ادامه بام سبزی نیز در سطوح فوقانی برج طراحی شده که محل مناسبی برای برقراری تعامل اجتماعی کاربران به‌شمار می‌رود و از دیدگاه پانوراما به شهر برخوردار است. برنامه‌ریزی این پروژه به‌صورتی است که تا سال ۲۰۲۰ تکمیل گردد.

برندگان جایزه نما در مسابقه نمای وان ۲۰۱۷

معرفی شدند

ترجمه از: نیکو هوشمند

جایزه نمای وان ۲۰۱۷ (WAN Facade Award 2017) برای نهمین بار در سال ۲۰۱۷ برگزار شد. این مسابقه معرف بهترین نما از لحاظ معماری و مهندس در سطح بین‌المللی است. هیأت داور این مسابقه بشر نمه (Becher Neme)، مؤسس استودیوی طراحی نمه، جنیفر دیکسون (Jennifer Dixon) مدیر معماری در اروپا، خاورمیانه، هند، آفریقا (EMIA) در آکوم (AECOM)، ایان ریچی (Ian Ritchie) مدیر شرکت معماری ریچی و بندیکت ترانل (Benedict Tranel) مدیر جنسلر بودند. نماهای منتخب این مسابقه بدین شرح معرفی شدند:

۱- ساختمان گینزا در توکیو، ژاپن

Ginza place in Tokyo



معمار این ساختمان کلاین دیتام (Klein Dytham) می‌باشد. این ساختمان به یکی از مکان‌های دیدنی منطقه گینزای توکیو تبدیل شده است. منطقه گینزا، منطقه‌ای تجاری است که دارای گالری‌های متعدد هنری و مد می‌باشد. آنچه این ساختمان را متمایز ساخته، نمای عجیب و متفاوت آنست. نمای این ساختمان اصطلاحاً ساختار سوکاشیبوری (Sukashibori) دارد. این ساختار، ساختاری شبکه‌ای است که در آثار هنری خاص ژاپن دیده می‌شود. این نوع بافت بیشتر در بافت سبدها و رومیزی مورد استفاده قرار می‌گیرد. نفوذپذیری این سیستم، امکان باز و بسته شدن نما را فراهم می‌کند. پوسته انعطاف‌پذیری به‌طور غیرهمگن بر روی بدنه ساختمان اعمال شده و نمای ساختمان را به بخش‌های کوچکتری تقسیم کرده است. کلاین دیتام، نمای این ساختمان را به سه بخش تقسیم کرده است: قسمت پایین نما که بالکن بزرگی را دربر دارد، قسمت میانی و قسمت عمودی بالا که روبروی برج ساعت معروف گینزا قرار گرفته است. طراحی نمای شبکه‌ای از طبقه دوم ساختمان آغاز می‌گردد. در ساخت این نمای شبکه‌ای از پانل‌های آلومینیومی استفاده شده است که اندازه این پانل‌ها به‌مرور به سمت بالای ساختمان بزرگ و بزرگتر می‌شود.



هر قسمت از نما، توسط شیشه‌های از بخش بعدی جدا می‌شود. شیشه نصب‌شده در طبقات سوم و هفتم به‌شکلی قرار گرفته‌اند که حالت منحنی داشته و بالکن کوچکی را به‌وجود آورده‌اند. در هر دو بالکن رستوران‌های معروفی مستقر شده‌اند. بر روی هر پانل، یک پلیت آلومینیومی نیز نصب شده است. هر پلیت دارای چهار کناره یا چاک بوده که تا شده و به درزهای پانل جوش داده شده است. سپس پلیت مزبور تحت عملیات پادرسوت قرار گرفته است. هر قطعه یا پانل از پیش ساخته شده و دارای موقعیت مشخصی بر روی نماست. نما به‌صورتی طراحی شده که فاصله پانل‌ها از یکدیگر مینیمم و در حدود ۸ میلی‌متر است.



۳- ساختمان ماسیمو دوتی، مکزیک

Massimo Dutti, Mexico city

ساختمان معروف ماسیمو دوتی مکزیک در خیابان ماساریک (Masaryk) شهر مکزیکوسیتی واقع شده است. این ساختمان یک نمونه بارز هنر معماری محسوب می‌شود و در شهر پولانکوی مکزیک از جمله آثار بی‌نظیر معماری محسوب می‌شود. آنچه درباره این ساختمان نظر همگان را به خود جلب می‌نماید، نمای ساختمان بوده که طراحی آن به‌گونه‌ای است که ارتفاع و حفرات نما، مطابق با معماری تاریخی منطقه می‌باشد. ریتم قطعات مستطیلی به‌کار برده شده در نما، به‌صورت قطعات فلزی عمود بر یکدیگر است.

این درحالی است که بافت نما همانند پرده توری طراحی شده که طرح آن از بافت‌های قدیمی و سنتی شهر الهام گرفته شده است. این معماری نما بسیار انعطاف‌پذیر است و اتصال محکمی میان بافت داخلی و خارجی نما وجود دارد. هرگونه تورفتگی در نما، به‌صورت یک پنجره درآمده است.

نمای ساختمان علاوه بر بافت خاصی که دارد، به‌صورت مربع‌های متصل در ساختمان نصب شده است. تنها مکانی که در آن نما بافت فلزی نبوده و تنها شیشه است، درب ورودی اصلی آن است. در مقطع ورودی اصلی، یک شیشه عمودی بزرگ قرار دارد. صفحه نما عمدتاً از جنس فایبرگلاس بوده و با استفاده از قالب‌های خاص ساخته شده است. درواقع این نما نشان‌دهنده بافت سنتی و تکنولوژی پیشرفته آن است.

علاوه بر نمای منحصر به فرد ساختمان، داخل ساختمان نیز چشم‌انداز منحصر به فردی دارد چراکه مبلمان داخلی ساختمان از جنس چوب و فولاد است.

تراسی که در سقف ساختمان بنا شده، محل مناسبی برای استراحت کارکنان محسوب می‌شود چراکه نمای ویژه به‌همراه کافی‌شاپ‌های متعدد، این محیط را مطلوب ساخته است.



۲- ساختمان آکادمی نیرو هوایی آمریکا

US Air Force Academy

این ساختمان که در کولورادو اسپرینگز واقع شده، به‌منظور آموزش و تحقیق در عرصه نیروی هوایی و در دهه نود میلادی بنا شده است.

نمای این ساختمان شامل پلیت‌های فولادی عمودی به‌صورت شبکه‌های مثلثی است که در کنار هم قرار گرفته و قادر است در برابر نیروی باد مقاومت کنند. بین هر پلیت مثلثی و پلیت کناری آن، صفحه‌ای شیشه‌ای و به‌شکل مثلث قرار دارد.

درواقع می‌توان گفت این ساختمان شبیه منشوری است که بدنه آن پلیت‌های فولادی و شیشه‌ای است و دو طرف ساختمان تنها نمای شیشه‌ای قرار گرفته تا بهره‌گیری از نور خورشید بیشتر شود. این ساختار با ستاره قطب شمال در یک راستا قرار دارد و درواقع هدف طراح یعنی همان شرکت SOM همین بوده است. شرکت معماری SOM با این کار اصطلاحاً به ساختمان روح بخشیده است.



۵- دانشکده چند رشته‌ای علم و صنعت در بوستون، ایالات متحده Interdisciplinary Science and Engineering Complex in Boston, United States

ساختمان دانشکده علم و صنعت بوستون (ISEC) به صورتی طراحی شده که نسبت به ساختمان‌های معمولی ۷۵ درصد انرژی کمتر استفاده می‌کند. همین مسأله موجب شده که در هزینه انرژی این ساختمان ۳۳ درصد صرفه جویی صورت گیرد.

طراح این ساختمان بی نظیر، شرکت طراحی پاراماتیک بوده با طراحی نمایی ویژه، موجب کاهش مصرف انرژی در این ساختمان شده‌اند.

نور آفتاب به همراه نصب سنسورهای خاص و سیستم نوردهی LED موجب کاهش مصرف انرژی در این ساختمان شده است. این در حالی است که نصب شیشه‌های سقفی باعث کنترل نور روز در آزمایشگاه‌های این ساختمان شده است.

نمای این ساختمان، شامل پره‌هایی از جنس برنز بوده که در کنار هم قرار گرفته‌اند و در یک مسیر منحنی شکل نصب شده‌اند. این پره‌های برنز بر روی کرت‌نوال سه‌جداره مستقر شده و سایبانی مدرن ایجاد کرده‌اند.

برخی سنسورها بر روی پره‌های برنز نصب شده‌اند و لذا عملکرد این پره‌ها بسیار اهمیت دارد. در صورتی که نظافت پره‌ها نما درست صورت نگیرد، سنسورها به خوبی عمل نخواهند کرد؛ لذا لازم است نظافت این پره‌ها هر چند هفته یکبار و با روشی خاصی صورت گیرد.



۴- ساختمان وارتاورکت در استکهلم سوئد Vartaverket in Stockholm, Sweden

ساختمان وارتاورکت در شهر استکهلم، یکی از ساختارهای منحصر به فرد و خاص را نمایان می‌سازد.

این ساختمان به عنوان بزرگترین نیروگاه زیست توده‌ای در جهان شناخته شده است. ساختمان مزبور در زمینی به مساحت ۲۰۰۰ مترمربع احداث شده است و شرکت بزرگ و معتبر فورنوم AB (Fortum AB) معماری آن را برعهده دارد. عملیات ساخت این ساختمان در سال ۲۰۱۶ به پایان رسید.

نمای این ساختمان، نظر بسیاری را به خود جلب می‌کند چراکه رنگی منحصر به فرد و طراحی خاص دارد. رنگ نما که آجری و یا سرخ مایل به قرمز است، نمای این ساختمان را برجسته‌تر ساخته است.

نمای ساختمان حاصل کنار هم قرار گرفتن کاشی‌های آجری رنگ بزرگی از جنس سرامیک می‌باشد.

از طرفی وجود انحنای ساختمان، نمای آن را زیباتر ساخته است به طوری که کاشی‌های آجری رنگ همانند دومینویی در کنار هم قرار گرفته‌اند و حالت موجی شکلی به نما می‌دهند.

از دیگر مزایای این نما، عایق‌بندی خاص آنست که موجب شده، حرارت و صدا به هیچ وجه از آن عبور نکند.



۶- ساختمان گیا در اکوادور

Gaia Building in Ecuador

تیم طراح این ساختمان، گروه معروف آرون لپانن و گابریلا آنکر می‌باشند.

(Aeron Ieppanen & Gabriela Anker). این پروژه که در کویتو در اکوادور واقع شده، در سال ۲۰۱۶ احداث گردید.

این ساختمان در زمینی به مساحت ۱۵ هزار متر مربع بنا شده است و ساختمانی مسکونی می‌باشد. این ساختمان در ۱۴ طبقه ساخته شده و شامل باغ سقفی بزرگی است که ساختمان را زیباتر ساخته است.

نمای این ساختمان، یکی از نماهای منحصر به فرد در جهان محسوب می‌شود.

طبقات مختلف ساختمان به صورت زاویه دار از یکدیگر قرار گرفته‌اند و با نمایی پوشیده شده‌اند که از جنس GFRC یا بتن تقویت شده با فیبر شیشه‌ای می‌باشد.

برای این نما قالب‌های پیش ساخته در نظر گرفته شده که مواد بتنی بر روی آن اسپری شده است. طرح قالب در سراسر نما تکرار می‌شود و از پانل‌های به عرض ۴ متر و طول ۲ متر استفاده شده است. این پانل‌ها توسط اتصالات فلزی به یکدیگر مرتبط شده‌اند و در نهایت سیستم نمای دینامیکی را به وجود می‌آورند.

فاصله بین دو صفحه افقی از بتن، شیشه قرار دارد که همان پنجره‌های ساختمان را تشکیل می‌دهند. در واقع می‌توان گفت صفحات افقی یک در میان سفید بوده و در نهایت GFRC بر روی آن اسپری شده است.

تسهیل در نصب قطعات نما، آن را اصطلاحاً باز یافت پذیر ساخته است به طوری که به راحتی می‌توان قطعات نما را از هم جدا نمود. بالکن‌های عمیق تعبیه شده در هر طبقه، موجب کاهش جذب انرژی خورشیدی در این شهر آفتابی شده است.

در عین حال این بالکن‌های عمیق امکان استفاده از شیشه‌هایی در قطعات بزرگ را فراهم می‌سازد.



۷- ساختمان والدورف آستوریا در پکن

Waldorf Astoria Beijing in China

طراح این ساختمان و نمای آن، والدورف گروه (AS+GG) یا آدریا اسمیت و گوردون گریل می‌باشند. این ساختمان که هم‌اکنون به عنوان هتل مورد استفاده قرار می‌گیرد، در چند صد متری شهر ممنوعه واقع شده است.

نمای ساختمان به رنگ برنز است اما جنس آن آلیاژی از جنس مس، نیکل و برنج است که رنگی طلایی بر روی نمای ساختمان ایجاد کرده است. تنوع رنگ برنز (تیره یا روشن بودن آن) از یک پانل به پانل بعدی تفاوت دارد.

نمای برنز، معرف معماری چینی است. از این پانل آلیاژی برنز رنگ در همه جای نمای ساختمان استفاده شده است. بر روی دیوار، قاب پنجره و حتی سایبان‌ها نیز از این پانل‌های برنزرنگ استفاده شده است. همچنین در برخی از نقاط نما از سنگ گرانیت طوسی رنگ نیز استفاده شده است.

شیشه‌های پنجره‌های ساختمان با زاویه ۳۰ درجه از قاب نصب شده‌اند و از بیرون ساختمان نمای خاصی را ایجاد کرده‌اند. تابش خورشید بر روی این نمای طلایی، آن را شبیه خورشید درخشان ساخته و در شب نورپردازی نما آن را به ساختمانی زیبا مبدل می‌سازد.

تأثیر گازهای مختلف بر روی کارایی پنجره



نشریه در و پنجره و نما- پرکردن فاصله هوایی میان چند لایه شیشه در پنجره‌های چند لایه توسط گازی یا گازهایی که هدایت پایینی دارند، موجب افزایش کارایی انرژی پنجره می‌شود. از این رو گازهای آرگون و کریپتون توصیه می‌شوند.

از دیگر گازهای مطلوب و مورد استفاده در صنعت ساخت شیشه‌های چندجداره می‌توان به گاز گزنون اشاره نمود.

به تازگی در انستیتوی راکی مانتن (Rocky Mountain) افزایش بهره‌وری انرژی پنجره‌های چند لایه با استفاده از گاز پرکننده گزنون بین لایه‌ها، مورد بررسی قرار گرفته است. به گفته این انستیتو، افزودن لایه‌های متعدد شیشه به پنجره، افزایش فاصله هوایی میان لایه‌های شیشه و همچنین افزودن پوششی با ضریب نشر پایین بر روی شیشه، موجب افزایش راندمان حرارتی پنجره می‌شود. از مهم‌ترین استراتژی‌های مورد استفاده در کاهش هدایت پنجره، استفاده از پرکننده‌های گازی میان لایه‌های شیشه است.

در گذشته فاصله هوایی میان شیشه پنجره‌های چند لایه، تنها از هوای معمولی پر شده بود اما به مرور زمان دست‌اندرکاران صنعت پنجره‌سازی متوجه شدند که اگر به جای هوا فاصله بین دو شیشه را با گازی که هدایت حرارتی پایین دارد، پر کنند، ضریب هدایت پنجره کاسته خواهد شد. در این رابطه معمولاً از گاز آرگون استفاده می‌شود و گاز گزنون تنها در برخی موارد مورد استفاده قرار می‌گیرد، اما برای پنجره‌هایی که نیاز است کارایی بالاتری داشته باشند از گاز کریپتون استفاده می‌شود.

از طرفی تنها استفاده از پرکننده‌های گازی با هدایت پایین آنقدر مؤثر نیست که افزودن به جداره‌های پنجره مؤثر است. در این خصوص افزایش فاصله بین لایه‌های شیشه از یک‌چهارم اینچ تا نیم اینچ و یا افزودن لایه‌ای با ضریب نشر پایین (low-e)، بهترین کارایی را به پنجره می‌دهد.

گاز آرگون، مقرون به صرفه‌ترین گازی است که می‌توان بین لایه‌های شیشه استفاده کرد، لذا پرکننده آرگونی کارایی شیشه را افزایش می‌دهد و موجب افزایش بهره‌وری انرژی در ساختمان می‌شود.

چرا گازهایی با هدایت پایین، بهترند؟

آرگون به علت هدایت حرارتی پایین‌تر، بهترین گزینه محسوب می‌شود. به منظور بررسی هدایت حرارتی گازها، لازم است ابتدا انواع حرکت حرارتی را در پنجره بررسی کنیم. در یک پنجره سه نوع انتقال حرارتی وجود دارد: هدایت، همرفت و تابش. برای پنجره‌های دوجداره (با ضریب نشر بالا)، تابش نیمی از انتقال حرارت را به خود اختصاص می‌دهد. انتقال حرارت از طریق هدایت و همرفت نیز هر یک ۲۵ درصد سهم انتقال دارند.

زمانی که از لایه‌ای با ضریب نشر پایین جهت پوشش‌دهی پنجره استفاده می‌شود، میزان تلفات حرارتی ناشی از تابش به‌طور

قابل توجهی کاهش می‌یابد.

در اینجا انتقال حرارت تنها از طریق هدایت و همرفت صورت می‌گیرد. تصور بیشتر ما آنست که هدایت حرارتی تنها در جامدات صورت گرفته و انتقال به‌گونه‌ای است که از یک مولکول به مولکول بعدی انجام می‌شود اما این هدایت در گازها هم وجود دارد.

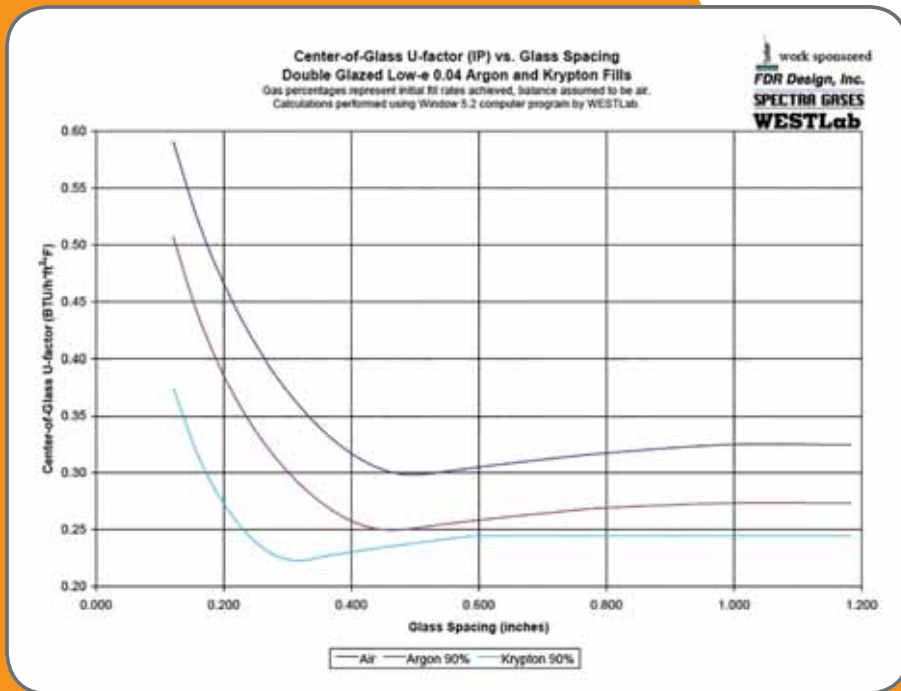
برخی اوقات به این حالت انتقال، هدایت فاز گازی gas-phase conductivity گفته می‌شود.

گازهای نادر:

هدایت حرارتی هوا 0/014 Btus به ازای هر فوت مربع در ساعت و اختلاف یک درجه فارنهایت است (در دمای اتاق). اگر بتوانیم هوا را توسط گازی با هدایت پایین‌تر جایگزین سازیم، به راحتی تلفات حرارتی پنجره را کنترل کرده‌ایم. در اینجا، گاز آرگون گزینه مناسبی می‌باشد.

این گاز دارای هدایتی معادل ۰/۰۰۹۲ بوده که ۳۴ درصد کمتر از هدایت هواست و در واقع پایین‌ترین هدایت گازی را برای پنجره‌ها دارد.

برخی از پنجره‌ها با کاربردهای پیشرفته‌تر،



مزایای استفاده از گازهایی با هدایت حرارتی پایین:

افزودن گاز آرگون به پنجره‌های دوجداره، فاکتور-U پنجره را به میزان ۰/۰۵ واحد کاهش می‌دهد (کاهش فاکتور-U به مفهوم کاهش جریان حرارتی در پنجره است). به هنگام استفاده از شیشه‌هایی با بازتابش پایین (LOW-e)، افزودن گاز آرگون موجب کاهش فاکتور-U شیشه می‌شود به طوری که فاکتور-U از ۰/۵۰ به ۰/۴۵ کاهش می‌یابد. این به مفهوم ۱۰ درصد کاهش در تلفات حرارتی است. (البته محل نصب پنجره نیز اهمیت دارد).

زمانی که از پوششی با بازتابش پایین استفاده می‌شود، استفاده از همان گاز آرگون موجب کاهش فاکتور-U از ۰/۳ به ۰/۲۵ می‌شود، یعنی ۱۷ درصد کاهش که نشان‌دهنده ۱۷ درصد بهبود در کاهش هدایت پنجره است.

استفاده از گاز کریپتون موجب کاهش ۰/۰۲۵ فاکتور-U می‌شود و لذا در مجموع در مقایسه با هوا، شاهد ۲۵ درصد کاهش در فاکتور-U هستیم.

نقش ضخامت میان دو شیشه:

در صورتی که شیشه مورد استفاده عایق باشد، هدایت حرارتی با توجه به ضخامت میان دو شیشه تغییرپذیر است، در صورتی که فاصله بین دو شیشه بیشتر باشد، تلفات هدایتی کمتر است اما اگر این فاصله از حدی بیشتر شود، جریان همرفتی ایجاد شده و موجب افزایش هدایت می‌شود و لذا تلفات بیشتر خواهد بود.

در صورت استفاده از هوا میان دو شیشه، بیشترین فاصله در نظر گرفته شده (با در نظر گرفتن درجه حرارت استاندارد) نیم اینچ است. در صورتی که اختلاف حرارتی قابل توجهی میان داخل و خارج ساختمان وجود نداشته باشد، جریان همرفتی ایجاد شده میان دوجداره شیشه کمتر خواهد بود.

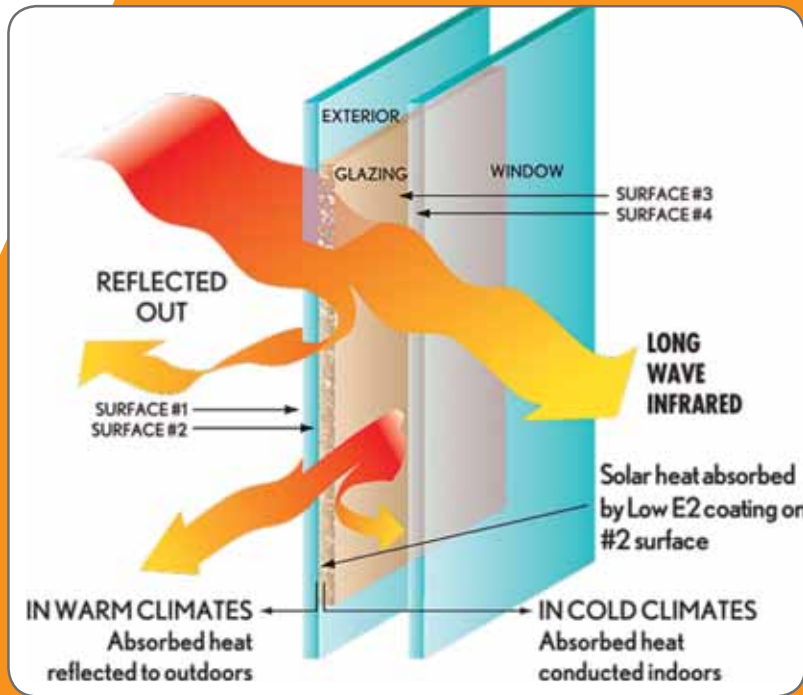
این شرایط در اروپا وجود دارد و لذا می‌توان فاصله میان دو شیشه را افزایش داد. در ایالات متحده که این اختلاف حدود ۲۷ درجه است

از گازهای خاص تری استفاده می‌کنند. برای مثال می‌توان به گاز کریپتون اشاره نمود که در فاصله بین دو شیشه تزریق می‌شود.

هدایت گاز کریپتون ۰/۰۵۱ است که ۶۳ درصد کمتر از هدایت هواست. هدایت گاز گزنون نیز ۷۹ درصد کمتر از هدایت هواست. این گازها که در انتهای سمت راست جدول مندیلف قرار دارند، گازهای نادر نام دارند و با هیچ عنصری ترکیب نمی‌شوند. تمامی این گازها بخشی از هوایی بوده که تنفس می‌کنیم. گاز آرگون کمتر از یک درصد اتمسفر را تشکیل می‌دهد (میزان آرگون موجود در اتمسفر کمتر از نیتروژن و اکسیژن است).

لذا دسترسی به گاز آرگون فرآیند گرانی نیست چراکه حاصل خروج اکسیژن از مخلوط هواست. کریپتون در هوا موجود است و به صورتی یک ده‌هزارم درصد در هوا مخلوط است. میزان گزنون موجود در هوا کمتر است، اما دستیابی به این گازها فرآیندی گران قیمت است.

انتخاب گاز مناسب (از نظر هدایت و قیمت) بسیار اهمیت دارد چراکه اگر از پنجره‌ای استفاده کنیم که با گاز کریپتون پر شده باشد، قیمت پنجره را ۱۰۰ دلار افزایش می‌دهد، این در حالی است که در صورت استفاده از گاز آرگون، قیمت پنجره افزایش نخواهد یافت. در واقع افزایش ۱۰ سنت به ازای هر پنجره، هدایت حرارتی پنجره را به شدت کاهش می‌دهد که حاصل استفاده از گاز آرگون است.



ایالات متحده نشان می‌دهد که حدود ۰/۶ درصد از گاز تزریق شده در طول یک سال نشت می‌کند. با توجه به این ارقام می‌توان گفت که این نرخ نشت، نرخ پایینی است. پنجره‌ای که حاوی ۹۵ درصد گاز آرگون است پس از ۳۰ سال حاوی ۷۹ درصد گاز خواهد بود و پس از ۵۰ سال این رقم به ۷۰ درصد کاهش می‌یابد.

حتی با در نظر گرفتن یک درصد نشت گاز در طول سال، پس از ۳۰ سال، ۷۰ درصد از گاز آرگون باقی خواهد ماند و پس از ۵۰ سال نیز ۵۸ درصد باقی خواهد ماند. با توجه به آنکه بیشتر پنجره‌ها بیش از ۵۰ سال عمر نمی‌کنند، تزریق مجدد گاز منطقی به نظر نمی‌رسد.

سخن آخر....

همیشه تزریق گازی با هدایت پایین به پنجره (IGU) مقرون به صرفه است. در حالی که نگرانی درباره گاز کریپتون اندکی قابل توجه است، بهترین گزینه گاز آرگون به نظر می‌رسد. اگر به دنبال بهره‌وری انرژی بالاتر باشیم، می‌توانیم گاز کریپتون را به جای آرگون تزریق نمود یا از سه لایه شیشه استفاده کرد که هر سه دارای پوششی با بازتابش پایین (low-e) باشند یا از شیشه دوجداره استفاده کنیم و لایه‌های داخلی را به پوششی با بازتابش پایین آغشته کنیم.

ترجمه از: نیکو هوشمند

شرایط کاملاً متفاوت است.

درباره گاز کریپتون، لازم است که اختلاف میان دو شیشه اندکی کمتر از ۵/۱۶ اینچ باشد، این به دلیل آنست که نفوذپذیری کریپتون بیش از کریپتون و هواست. در صورت استفاده از گاز کریپتون حلقه‌های همرفتی آسان‌تر ایجاد شده و هدایت حرارتی افزایش می‌یابد.

آیا استفاده از پنجره‌های رادیواکتیو پیشنهاد می‌شود؟

ابتدا باید مشخص شود که آیا کریپتون رادیواکتیو است یا خیر. کریپتون دارای ایزوتوپ‌هایی است، از آن جمله می‌توان به کریپتون ۸۵ اشاره کرد که نیمه عمر آن ۱۰/۸ سال است. این ایزوتوپ اسباب نگرانی است. کریپتون ۸۵ توسط شکاف اتمی اورانیم و پلوتونیم تولید می‌شود و از طریق تست اتمی وارد اتمسفر می‌گردد که حاصل تست‌های نیروگاه‌های اتمی و بمباران اتمی است. لذا می‌توان گفت که گاز کریپتون درصدی رادیواکتیو در آن نهفته است.

حال این سؤال مطرح می‌شود که آیا این مسأله برای ما مفید است؟

با در نظر گرفتن بحث رادیواکتیو بودن آن می‌توان متوجه شد که این مسأله اصلاً به نفع ما نیست و در صورت امکان یونیزه شدن این گاز (ایجاد فضایی که گاز در آن یونیزه شود)، این مسأله سلامت ما را به خطر می‌اندازد.

ماندگاری گاز پرکننده به چه میزان است؟

سؤال دیگری که مطرح است آنست که آیا این گاز پس از تزریق میان دو لایه شیشه ماندگار خواهد بود یا خیر؟ در صورتی که طی چند سال نشت کند چه باید کرد؟ آیا ارزش صرف هزینه دارد یا خیر؟

تحقیقات نشان می‌دهد که سالانه کمتر از ۱ درصد گاز تزریق شده نشت می‌کند. تحقیقات دقیق‌تر در مرکز تحقیقات پنجره



نمایشگاه صنعت ساختمان شیراز برگزار شد

۱۵-۱۲ تیرماه ۱۳۹۷، شیراز

بیستمین نمایشگاه بین‌المللی صنعت ساختمان شیراز با حضور فعالان و تولیدکنندگان برتر این حوزه در کشور و همچنین پنج شرکت از کشورهای ژاپن، چین، فنلاند، ترکیه و امارات متحده عربی، تیرماه ۱۳۹۷ در محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی استان فارس در شیراز برگزار شد.

بین تولیدکنندگان، ارتقای علمی و کیفی صنعت ساختمان، فراهم آوردن زمین مناسب برای انتقال نوآوری‌های جدید در این صنعت با شاخص‌های فنی و منطبق با آیین‌نامه‌های صادر شده و آگاهی بخشی به عموم، از جمله اهداف برگزاری این نمایشگاه است.

دبیر انجمن صنفی انبوه‌سازان مسکن و ساختمان فارس نیز در این خصوص اظهار داشت: برای برگزاری هرچه بهتر این نمایشگاه به سازمان‌ها و نهادهای مرتبط با صنعت ساختمان از جمله اداره کل راه و شهرسازی، سازمان نظام مهندسی، بنیاد مسکن، کانون سراسری انبوه‌سازان ایران و سازمان صنعت، معدن و تجارت، اطلاع‌رسانی شده است. احمدرضا جوکار افزود: همچنین با هدف آشنایی شرکت‌کنندگان با مباحث فنی و آیین‌نامه‌های صنعت ساختمان، در حاشیه برپایی این نمایشگاه، کارگاه‌های آموزشی با حضور استادان شاخص این صنعت برگزار شد.

به‌گزارش نشریه در و پنجره و نما به‌نقل از عصر نمایشگاه، مدیرعامل شرکت نمایشگاه‌های بین‌المللی فارس گفت: این نمایشگاه با همکاری انجمن صنفی انبوه‌سازان مسکن و ساختمان استان فارس و با حضور شرکت‌هایی از سراسر کشور از جمله، فارس، سمنان، یزد، مرکزی، تهران، اصفهان و آذربایجان غربی و همچنین نمایندگان محصولات خارجی پنج کشور یادشده برگزار شد.

سید محمود موسوی با بیان اینکه این نمایشگاه در پنج سالن برگزار گردید، اظهار داشت: بیش از ۱۰۰ شرکت داخلی و تولیدکنندگان انواع مصالح ساختمانی، تولیدات خود را که شامل گچ، سیمان، آجر، سنگ معدنی و مصنوعی و همچنین درهای ضدسرقت، لوله و اتصالات و یراق‌آلات است در این نمایشگاه عرضه نمودند.

وی بیان کرد: سیستم‌های هوشمند ساختمانی، آسانسور، بالابر، کناف، میلگرد، دکوراسیون داخلی و نمای خارجی و همچنین سایر دستاوردها و فناوری‌های نوین در حوزه صنعت ساختمان نیز در این نمایشگاه ارایه گردید.

رئیس انجمن صنفی انبوه‌سازان مسکن و ساختمان فارس نیز در این نشست گفت: ایجاد ارتباط و هم‌افزایی هرچه بیشتر



سمینار رایگان نمای شیشه‌ای برگزار می‌گردد

دوم مردادماه ۱۳۹۷

به‌گزارش نشریه در و پنجره و نما، به دعوت انجمن در، پنجره و نمای ساختمانی، سمیناری رایگان با عنوان نمای شیشه‌ای (انواع شیشه‌های فرآوری‌شده، انواع سیستم‌های نمای شیشه‌ای، ملاحظات کارگاهی - اجرایی - حقوقی) با سخنرانی جناب آقای مهندس وحید احمدسلطانی، در تاریخ سه‌شنبه ۲ مردادماه سال جاری از ساعت ۱۷ الی ۱۹ به آدرس: تهران، خیابان شهید بهشتی، خیابان قائم‌مقام فراهانی، کوچه‌دهم، پلاک ۱۸ برگزار می‌گردد.



آنها ایران "برند برتر" تولیدکننده پروفیل‌های آلومینیوم ساختمانی در سال‌های ۹۲، ۹۴ و ۹۶



نمایشگاه بین‌المللی ساختمان هلند

۲۱-۲۲ شهریور ۱۳۹۷، رتردام

**ARCHITECT
@WORK**
THE NETHERLANDS

نمایشگاه بین‌المللی ساختمان هلند شهریورماه ۱۳۹۷ در شهر رتردام برگزار می‌شود. نمایشگاه بین‌المللی ساختمان، طراحی داخلی، عمران و معماری هلند (ARCHITECT@WORKRotterdam) از تاریخ ۲۱ تا ۲۲ شهریورماه ۱۳۹۷ (۱۳-۱۲ سپتامبر ۲۰۱۸) در رتردام هلند Ahoy Rotterdam برگزار می‌شود. بخش‌های اصلی نمایشگاه شامل معماری داخلی ساختمان، نمای بیرونی ساختمان و روکش خارجی، عایق‌بندی و

انرژی‌های تجدیدپذیر است که برای عموم فعالان در بخش‌های مختلف ساختمان شامل ساخت‌وساز، معماری و طراحی داخلی و همچنین تولیدکنندگان و توزیع‌کنندگان محصولات معماری، معماران و طراحان داخلی مفید خواهد بود. گفتنی است، علاقه‌مندان به حضور در این نمایشگاه می‌توانند برای کسب اطلاعات بیشتر به سایت نمایشگاه مراجعه کنند.

نمایشگاه صنعت ساختمان بولونیا (SAIE)



سبب، طراحی شهری و روشنایی، مسکن اجتماعی، پروژه شامل محصولات و خدمات برای طراحی، رندر، نرم‌افزار، سخت‌افزار، سه‌بعدی، مدیریت پروژه، BIM

- ساختمان‌های تمام هوشمند دیجیتال شامل اتوماسیون ساختمان و خانه، ساختمان متصل.
- فن‌آوری‌های سازگار با محیط زیست شامل مصالح و محصولات ساختمانی، سیستم و سازه‌های ساختمانی، فن‌آوری‌های حفاظتی زمین‌لرزه، محصولات سازگار با محیط زیست.
- محصولات، فن‌آوری‌ها و سیستم‌های سنجش از راه دور، فعالیت‌های ژئوتکنیک و ایمنی استفاده از زمین.
- بتن/ فناوری‌های پیش‌ساخته در نمایشگاه صنعت ساختمان.
- نسخه‌های آزمایشی شامل نمایش‌های زنده برای فن‌آوری‌های تخریب و بازیافت و موقعیت ساختمانی، برای ماشین‌آلات ساختمانی.
- حوزه تحقیق و نوآوری که شامل محصولات و فناوری‌های جدید از شرکت‌ها و دانشگاه‌ها است.
- آکادمی صنعت ساختمان (SAEI) که مدرسه‌ای برای نوآوری‌های فنی است.

تمرکز نمایشگاه SAIE بلونیا در سال ۲۰۱۸ به سنجش از راه دور، خدمات ژئوتکنیک و ایمنی استفاده از زمین اختصاص داده شده است. جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت: www.saie.bolognafiere.it/en/home/4279.html مراجعه فرمایید.

نمایشگاه صنعت ساختمان بولونیا (SAIE) از تاریخ ۲۵ الی ۲۸ مهر ۱۳۹۷ در شهر بولونیا کشور ایتالیا برگزار می‌گردد. نمایشگاه صنعت ساختمان بولونیا (SAIE) جایگاه برتر ساخت‌وساز ایتالیا به حساب می‌آید که دسترسی به تمام زنجیره تامین محیط ساخت‌وساز را ممکن می‌سازد. نمایشگاه صنعت ساختمان بولونیا بزرگ‌ترین نمایش فناوری و تجهیزات ساختمانی ایتالیایی در صنعت ساختمان به‌شمار می‌رود. در دوره قبلی این نمایشگاه، ۱۵۰۰۰ بازدیدکننده از خارج کشور ایتالیا و ۲۱ نماینده خارجی در این نمایشگاه شرکت کردند و در آن حدود ۱۰۰ جلسه تجاری، میزبانی شد. نمایشگاه صنعت ساختمان بولونیا با ترویج ارتباط‌ها با بازارهای نوظهور و گفتگوهای مستقیم میان نهادها، انجمن‌ها و رهبران مالی و رهبران تجاری، می‌تواند به یک‌یاز بهترین نمایشگاه‌های صنعت ساختمان در جهان تبدیل شود.

لیست محصولات در نمایشگاه صنعت ساختمان بولونیا ۲۰۱۸:

• خانه‌های هوشمند شامل نوسازی، بهره‌وری انرژی، پایداری، پوشش، بازسازی شهری، فضای

نمایشگاه صنایع شیشه دوسلدورف (Glasstec)



۴-۱ آبان ماه ۱۳۹۷ - دوسلدورف

- شیشه‌های نازک
- فناوری‌های خلاقانه و هوشمند برای صنایع معماری، طراحی داخلی و وسایل نقلیه
 - پوشش‌های کاربردی
 - شیشه‌های متغیر (الکتریکی، نوری)
 - لمینیت VSG، کائوچو و مواد مرکب ترکیبی
 - شیشه لاک‌ی و چاپ
 - شیشه‌های عایق سبک‌وزن سه‌جداره
 - شیشه‌های عایق چهارجداره جدید
 - سیستم‌های شیشه‌ای خورشیدی
 - شیشه‌های منحنی
 - شیشه‌های کاربردی در تکنولوژی‌های روز، انواع شیشه خاص و همچنین شیشه‌های نازک (شامل برنامه‌های کاربردی فیبر نوری)
 - شیشه‌ها و نمایشگرهای LCD
 - نمایشگرهای LED طراحی و کاربردها
 - فیبرهای نوری، شیشه محافظ تشعشع کاربردهای خورشیدی
 - شیشه‌های توخالی، سبک وزن، سخت و دارای کاربرد در صنایع بسته‌بندی
 - بسته‌بندی دارویی
 - شیشه‌های آزمایشگاهی
 - محصولات جدید برای تولید صنعتی و تجاری شیشه
 - سیستم‌های انتقال مواد و نصب
 - محصولات جدید مجموعه ساختمان‌سازی
 - بازیافت شیشه، کائوچو و مواد مرکب
 - گروه‌های هدف نمایشگاه صنایع شیشه آلمان:
 - مهندسی مکانیک
 - تولیدکنندگان شیشه‌ای
 - پردازش و آماده‌سازی شیشه
 - صنایع انرژی خورشیدی
 - معماران و اداره‌های برنامه‌ریزی (همچنین معماران)
 - پنجره و نمای خارجی
 - صنایع فناوری اطلاعات
 - تأمین‌کنندگان
 - شرکای فناوری
 - مهندسی نمای خارجی
 - صنایع دکوراسیون و مبلمان فروشگاه
 - سایر صنایع مرتبط با شیشه
- جهت کسب اطلاعات بیشتر به وبسایت رسمی رویداد به آدرس www.glasstec-online.com مراجعه فرمایید.

نمایشگاه صنایع شیشه دوسلدورف (Glasstec) از تاریخ ۱ الی ۴ آبان ۱۳۹۷ در شهر دوسلدورف کشور آلمان برگزار می‌گردد.

به‌گزارش نشریه در و پنجره و نما، نمایشگاه صنایع شیشه دوسلدورف (Glasstec) نه‌تنها رویدادی جهانی در صنعت شیشه دنیاست، بلکه بزرگترین نمایشگاه جهان برای صنعت شیشه و تأمین‌کننده آن به‌شمار می‌رود.

نمایشگاه صنایع شیشه، نمایشگاهی منحصربه‌فرد در سراسر جهان است، زیرا هیچ رویداد دیگری در جهان که شامل طیف کاملی از محصولات شیشه‌ای -از محصولات، روش‌ها و دستگاه‌های تولید تا برنامه‌های گوناگون بازیافت شیشه- باشد وجود ندارد. بازدیدکنندگان و غرفه‌داران این نمایشگاه از حوزه‌های مختلفی چون مهندسی مکانیک، معماری، ساختمان، طراحی داخلی و دکوراسیون و صنایع فناوری اطلاعات در این رویداد حاضر خواهند شد.

برخی از مهمترین محصولات این نمایشگاه عبارتند از: محصولات شیشه‌ای / تکنولوژی تولید، روش‌های تولید شیشه و محصولات پایانی، ابزار، قطعات یدکی و تعمیر و نگهداری کارخانه، انرژی خورشیدی، عایق‌های حرارتی.

محصولات اصلی نمایشگاه صنایع شیشه دوسلدورف:

- محصولات شیشه‌ای / تکنولوژی تولید
 - روش‌های تولید شیشه و محصولات پایانی
 - ابزار، قطعات یدکی و تعمیر و نگهداری کارخانجات
 - تکنولوژی کنترل فرآیند تولید شیشه و ماشین‌آلات ساخت شیشه
 - برنامه‌های کاربردی شیشه در صنایع ساختمان‌سازی
 - انرژی‌های خورشیدی، عایق‌های حرارتی
 - صفحه‌های نمایش شیشه‌ای و فن‌آوری‌های لیزر
 - بهینه‌سازی فرآیند و محصولات باکیفیت در تولید شیشه
 - بهره‌وری انرژی در فرآیند تولید
 - فن‌آوری‌های کارآمد برای تولید شیشه، حمل‌ونقل و تولیدات شیشه
 - محصولات تولیدی از مواد کامپوزیت
 - افزایش بهره‌وری مواد اولیه
 - افزایش بهره‌وری اقتصادی
 - افزایش بهره‌وری منابع
 - امنیت سیستم‌های فناوری اطلاعات
 - نظارت بر روند و کنترل کیفیت
- آنچه نمایشگاه صنایع شیشه ۲۰۱۸ را برجسته می‌کند:

- فناوری‌های نوین برای تولید شیشه نازک
- فناوری‌های تولید، کنترل کیفی محصولات و حمل‌ونقل

نمایشگاه صنعت ساختمان باکو (BakuBuild)

۴-۱ آبان ۱۳۹۷، باکو



به کشورهای پیشرفته‌ای مانند امارات متحده عربی و سنگاپور تبدیل شود. این رویداد فرصتی ارزشمند برای افراد بین‌المللی صنعتی که به دنبال سرمایه‌گذاری در این بازار سریع‌الرشد هستند، به حساب می‌آید. در دوره قبلی برگزاری این نمایشگاه، حدود ۴۱۳ شرکت از ۲۵ کشور مختلف از این نمایشگاه استقبال و همچنین ۱۱،۵۶۲ نفر از این نمایشگاه بازدید نمودند.

ساخت‌وساز:

- مصالح ساختمانی و تجهیزات
- تجهیزات برای تولید مصالح ساختمانی
- بام و فن آوری و مصالح ساخت بام
- سخت‌افزار و ابزار
- کلبه
- چشم‌انداز و معماری

نمایشگاه صنعت ساختمان باکو (BakuBuild) از تاریخ ۱ الی ۴ آبان ۱۳۹۷ در شهر باکو کشور آذربایجان برگزار می‌گردد. نمایشگاه صنعت ساختمان باکو رویدادی پیشرو در صنعت ساختمان آذربایجان و منطقه دریای خزر به‌شمار می‌آید. این نمایشگاه یک رویداد بسیار مهم و حرفه‌ای در زمینه ساخت‌وساز و معماری، طراحی و بازسازی محسوب می‌شود و همچنین محل برگزاری مذاکرات کلیدی در مورد وضعیت ساخت‌وساز در جمهوری آذربایجان است.

جمهوری آذربایجان به‌عنوان یکی از پایدارترین اقتصادها با سریع‌ترین رشد، در کشورهای مستقل مشترک‌المنافع باقی مانده است. علاوه بر این، با پروژه‌های زیربنایی متعددی که در حال اجراست، پیش‌بینی می‌شود آذربایجان



کنگره بین‌المللی صنعت ساختمان

۱۵ آذرماه ۱۳۹۷، تبریز

فرصتی مناسب برای تبادل اطلاعات و ارائه یافته‌های پژوهشی نوین در زمینه صنعت ساختمان می‌باشد. این کنگره با شعار «توسعه زیرساخت‌های شهری با تکیه بر تکنولوژی‌های نوین» فرصتی برای گردهمایی صاحب‌نظران، متخصصان و اندیشمندان در حوزه معماری، عمران و شهرسازی است. برگزاری این کنگره امکان تبادل نظر و ایجاد ارتباط علمی با دانشگاه‌ها و مراکز تخصصی کشور و جهان در زمینه مفاهیم مشترک معماری، معماری و شهرسازی، فن آوری‌های نوین، تأثیر سازه در شکل‌گیری معماری و سایر موضوعات مرتبط با محورهای کنگره را فراهم می‌سازد.

کنگره بین‌المللی صنعت ساختمان با محوریت تکنولوژی‌های نوین در صنعت ساختمان ۱۵ آذرماه ۱۳۹۷ در مرکز همایش‌های بین‌المللی تبریز برگزار می‌گردد. در دنیای صنعتی امروز شاهد پیشرفت فناوری‌های نوین در صنعت می‌باشیم و صنعت ساختمان با توجه به حجم عظیم فعالیت و تنوع، بخش بزرگی از این رشد و پیشرفت را دربر می‌گیرد. این کنگره با هدف ارتباط مستقیم و مؤثر دست‌اندرکاران صنعت ساختمان شامل تولیدکنندگان، پیمانکاران، مجریان، مهندسين و محققين این صنعت پایه‌ریزی گردیده است. محورهای اصلی کنگره شامل فناوری‌های نوین، تکنولوژی بتن، بهینه‌سازی مصرف انرژی، معماری، طراحی و دکوراسیون و... می‌باشد. این کنگره

نهمین نمایشگاه بین المللی میدکس ufi
معماری - خانه مدرن - دکوراسیون دافلی

معماری و شهرسازی	معماری داخلی	معماری نما و منظر و فضای سبز	بازسازی	نورپردازی
دکوراسیون (مسکونی - فروشگاه - اداری - نمایشگاهی)	تکنولوژیهای نوین ساختمان	هوشمند سازی	کف پوش و پارکت	خانه های پیش ساخته و چوبی
مبلان باغی و دکوراتیو	کافه دیواری ، دیوارپوش - پرده	محل دائمی نمایشگاه بین المللی تهران	۲۴ - ۲۱ دی ماه ۱۳۹۷	



نمایشگاه معماری و دکوراسیون داخلی تهران (Midex) برگزار می گردد

۲۴-۲۱ دی ماه ۱۳۹۷، تهران

نمایشگاه معماری و دکوراسیون داخلی تهران (Midex) از تاریخ ۲۱ الی ۲۴ دی ۱۳۹۷ در شهر تهران برگزار می گردد. به گزارش نشریه در و پنجره و نما، نمایشگاه معماری و دکوراسیون داخلی تهران (Midex) مهمترین رویداد حوزه معماری، خانه مدرن و دکوراسیون داخلی در ایران محسوب می شود. گروه های کلاسی حاضر در نمایشگاه Midex ایران، شامل دکوراسیون داخلی، معماری و طراحی، الکترونیکی فضای باز، درب و شیشه و پنجره، پوشش های نما و محوطه، سازه و مصالح، زیست محیطی، تأسیسات و خدمات می باشد.



نمایشگاه درب و پنجره استانبول

۱۸-۱۵ اسفندماه ۱۳۹۷، مرکز نمایشگاه های بین المللی تویاپ استانبول

نظر به صنعت قوی پنجره ترکیه و موقعیت استراتژیک استانبول، این نمایشگاه در محلی جذاب و محیطی تجاری با دسترسی آسان به فعالان بازار قرار گرفته است.

نمایشگاه پنجره استانبول، به شما طیف گسترده ای از محصولات صنعت پنجره، از پروفیل های پنجره، تا سیستم های مختلف پنجره، و محصولات جانبی تا ابزارهای کمکی و بسیاری محصولات مرتبط دیگر را ارائه می کند. شما نیز فرصت آن را دارید تا به بازدید و مقایسه محصولات با کیفیت ترکیه ای و برندهای موجود جهانی بپردازید و فناوری ها و ابتکارات موجود در این بازار را از نزدیک مشاهده کنید.

جهت کسب اطلاعات بیشتر به وبسایت رسمی رویداد مراجعه فرمایید.

نمایشگاه درب و پنجره استانبول، ۱۸-۱۵ اسفندماه ۱۳۹۷ در مرکز نمایشگاه های بین المللی تویاپ استانبول برگزار می گردد.

به گزارش نشریه در و پنجره و نما، نمایشگاه درب و پنجره استانبول، مهم ترین نمایشگاه تجاری صنعت پنجره در منطقه اوراسیا می باشد. این نمایشگاه طیف گسترده ای از محصولات از قبیل: پنجره ها، پروفیل های پنجره، انواع کرکره، مواد خام اولیه، و محصولات و لوازم کمکی، مکانیزم، سیستم های نما، عایق و آلومینیوم، فن آوری پردازش کامپوزیت را ارائه می دهد.

۶۹٪ از بازدیدکنندگان این نمایشگاه از کشورهای همسایه، خاورمیانه، آفریقا، و آسیای جنوبی و مرکزی هستند. با حضور در این نمایشگاه می توانید با مدیران و توزیع کنندگان صنعت ساختمان از ۵۶ کشور دنیا ملاقات کنید.



آکپا ایران "برند برتر" تولیدکننده پروفیل های آلومینیوم ساختمانی در سال های ۹۲، ۹۴ و ۹۶



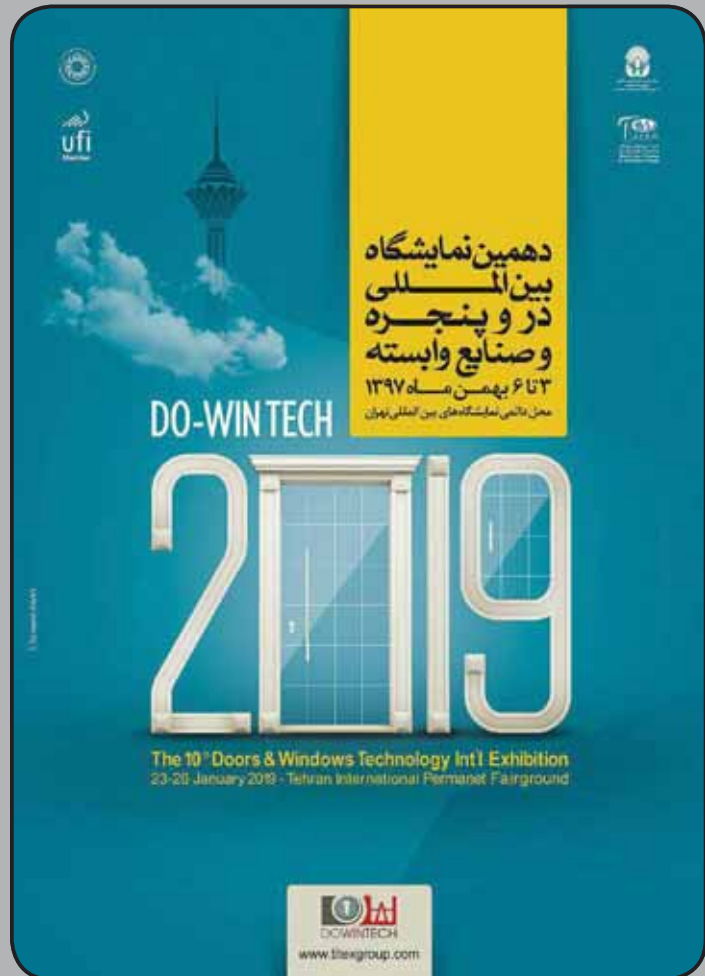
دهمین نمایشگاه بین‌المللی در و پنجره و صنایع وابسته

۱۶-۱۳ بهمن‌ماه ۱۳۹۷، نمایشگاه بین‌المللی تهران

پنل‌های کامپوزیت چوب-پلیمر، انواع مختلف چهارچوب‌ها و ورودی‌های متشکل از ماشین‌آلات و ابزار و خط تولید در و پنجره، سیستم‌های ریخته‌گری، آجرهای حرارتی و پوشش پودری را به نمایش می‌گذارد.

در دهه اخیر در ایران، صنعت در و پنجره ساختار سنتی خود را رها کرد تا با مدرنیزاسیون بتواند خط تولید خود را به‌روز کند. در همین حال، حجم واردات به ایران نرخ قابل توجهی داشت، تا جایی‌که امروزه واردات مربوط به در و پنجره بالاترین نرخ را در مقایسه با سایر صنایع مربوط به ساختمان‌سازی دارد. نمایشگاه در و پنجره تهران ۱۳۹۷، یک رویداد چهار روزه است که در محل دائمی نمایشگاه‌های تهران توسط شرکت بین‌المللی بازرگانی و نمایشگاهی تهران برگزار می‌شود. کشورهایی همچون آلمان، اسپانیا، امارات متحده عربی، ایتالیا، ترکیه، چین و همچنین هنگ‌کنگ از جمله کشورهای حاضر در این نمایشگاه هستند که به معرفی جدیدترین محصولات و دستاوردهای خود می‌پردازند. این نمایشگاه قریب به صد هزار بازدیدکننده خواهد داشت.

باتوجه به تعدد و کثرت واحدهای تولیدی، بازرگانی و خدماتی که به‌صورت مستقیم و غیرمستقیم در ارتباط با محصولات در و پنجره هستند برپایی نمایشگاه تخصصی و جدا از نمایشگاه صنعت ساختمان، هم برای مشارکت‌کنندگان و هم برای بازدیدکنندگان از اهمیت و اولویت بسیاری برخوردار است.



دهمین نمایشگاه بین‌المللی در و پنجره و صنایع وابسته تهران از تاریخ ۱۳ الی ۱۶ بهمن ۱۳۹۷ در محل نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران برگزار خواهد شد.

نمایشگاه در و پنجره تهران (Do-Win Tech) یک رویداد بین‌المللی بزرگ در صنایع ساختمانی، معماری و طراحی ساختمان است. این رویداد محصولات مانند در و پنجره‌های تزئینی دست‌ساز، درهای کشویی، لولایی، جمع‌شو و گردان و مکانیزم‌های مربوطه،

تقویم نمایشگاهی صنعت درب، پنجره و نمای دوبي در سال ۲۰۱۸



۱- نمایشگاه پنجره، درب و نما ۲۰۱۸

Windows, Doors & Facade 2018

زمان برگزاری: ۲۳-۲۵ سپتامبر ۲۰۱۸ (۳-۱ مهرماه ۱۳۹۷)

مکان برگزاری: مرکز تجاری نمایشگاهی دوبي

موضوع: این نمایشگاه تمامی صنایع وابسته به درب، پنجره و نما از چوب تا آلومینیوم و صنایع پلاستیکی را دربر می‌گیرد. همچنین در بخش نما، صنایع سنگ، آلومینیوم و سایر صنایع مرتبط حضور دارند. نمایشگاه برگزارشده در سال ۲۰۱۷ موفق به جذب ۳۰۰ غرفه از ۶۴ کشور مختلف جهان و در ۸ هزار رشته مختلف مرتبط با این صنایع گردید. همزمان با این نمایشگاه، نمایشگاه بازیافت در صنایع ساختمان نیز برگزار خواهد شد. جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.windowsdoorsandfacadeevent.com مراجعه فرمایید.



۲- نمایشگاه شیشه خلیج فارس

Gulf Glass 2019

زمان برگزاری: ۲۴-۲۶ سپتامبر ۲۰۱۹ (۴-۲ مهرماه ۱۳۹۷)

مکان برگزاری: مرکز تجاری نمایشگاهی دوبي

موضوع: این نمایشگاه تمامی عرصه‌های مختلف صنعت شیشه را دربر می‌گیرد. تقریباً ۷۰-۶۵ درصد غرفه‌داران مرتبط با صنعت ساختمان بوده و مابقی سایر صنایع شیشه را دربر می‌گیرند. در بخش صنعت ساختمان‌سازی، غرفه‌دارانی از صنعت ساخت پنجره، شیشه‌های سقفی، درب‌سازی، شیشه‌های دکوری و ... حضور خواهند داشت. همزمان با این نمایشگاه، نمایشگاه FM EXPO برگزار خواهد شد که ۸۰۰۰ کارشناس از صنایع ساختمان، مدیریت ساختمان، انرژی، محیط زیست و ایمنی را به خود جلب می‌نماید. مکان و زمان برگزاری این دو نمایشگاه همزمان است. جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.gulf.glass مراجعه فرمایید.



۳- نمایشگاه Big 5 دوبي

زمان برگزاری: ۲۶-۲۹ نوامبر ۲۰۱۸ (۸-۵ آذرماه ۱۳۹۷)

مکان برگزاری: مرکز تجاری نمایشگاهی دوبي

موضوع: این نمایشگاه، بزرگترین نمایشگاه ساختمان در خاورمیانه محسوب می‌شود که میزبان کارشناسان و مهندسين ساخت‌وساز و عمران در خاورمیانه و سراسر جهان خواهد بود. غرفه‌های حاضر در نمایشگاه برگزارشده در سال ۲۰۱۷، از ۶۴ کشور مختلف جهان بوده است که در ۱۱۰ هزار مترمربع فضای باز حضور یافتند و ۶۴۵۹۵ بازدیدکننده را به خود جذب نمودند. این نمایشگاه به همراه ۷۲ کلاس آموزشی، نظر بسیاری را به خود جلب نمود. برخی از محصولات به نمایش گذاشته شده در این نمایشگاه عبارتند از: تجهیزات سنگ فرش، ماشین‌آلات و تجهیزات ساخت‌وساز، کلیه ماشین‌آلات مرتبط با صنعت ساختمان، سازه‌های پیش‌ساخته، صنایع لوله‌کشی، درب، پنجره و شیشه، مواد تشکیل‌دهنده مصالح ساختمانی، انواع سازه، انواع لامپ، انواع کف و پوشش، مبلمان ساختمانی، خدمات نگهداری. جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.thebig5.ae مراجعه فرمایید.



۴- نمایشگاه Big 5 HEAVY 2019

زمان برگزاری: ۱۴-۱۶ ژانویه ۲۰۱۹ (۲۶-۲۴ دی ماه ۱۳۹۷)

مکان برگزاری: مرکز تجاری نمایشگاهی دوبي

موضوع: این نمایشگاه مختص ماشین‌آلات به‌کار رفته در صنعت ساختمان است. غرفه‌دارانی از صنعت ماشین‌آلات سنگین تا ماشین‌آلات صنایع کوچکتر نظیر برش سنگ در این نمایشگاه حضور خواهند داشت. جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.hvarexpodubai.com مراجعه فرمایید.

تقویم نمایشگاهی صنعت ساختمان در عربستان سعودی

۱- نمایشگاه ساختمان HVAC R عربستان سعودی HVAC R EXPO SAUDI

زمان برگزاری: ۲۸-۳۰ ژانویه ۲۰۱۹ (۸-۱۰ بهمن ماه ۱۳۹۷)

مکان برگزاری: عربستان، مرکز تجاری ریاض

موضوع: در این نمایشگاه، کلیه ماشین آلات صنعت ساختمان، از ماشین های حمل و نقل، جرثقیل های سنگین تا ماشین های نما در معرض گذاشته می شوند.

جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.hvacrexpousaudi.com مراجعه نمایید.



۲- نمایشگاه FM 2019 عربستان سعودی FM Saudi 2019

زمان برگزاری: ۲۸-۳۰ ژانویه ۲۰۱۹ (۸-۱۰ بهمن ماه ۱۳۹۷)

مکان برگزاری: عربستان، مرکز تجاری ریاض

موضوع: همزمان با برگزاری نمایشگاه HVACR، نمایشگاه FM عربستان نیز برگزار می شود. نمایشگاه مزبور تمامی صنایع وابسته به ساختمان را شامل می شود. همچنین در کنار این نمایشگاه، نمایشگاه Clean Expo نیز برگزار می گردد که شامل صناعی است که از آب و انرژی کمتری استفاده می کنند.

جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.Fmexpo-saudi.com مراجعه فرمایید.



۳- نمایشگاه Big 5 عربستان سعودی

زمان برگزاری: ۱۰-۱۳ ماه مارس ۲۰۱۹ (۲۲-۱۹ اسفندماه ۱۳۹۷)

مکان برگزاری: عربستان، مرکز نمایشگاه ها و کنفرانس های جد

موضوع: نمایشگاه صنایع ساختمانی Big 5 عربستان همانند نمایشگاه مشابه برگزار شده آن در دوبی، تمامی صنایع وابسته به ساختمان را دربر می گیرد. در سال ۲۰۱۷، ۲۸۵ غرفه دار، ۱۳۰۲۷ بازدیدکننده و ۶۷۰۰ شرکت کننده در دوره های آموزشی مختلف به این نمایشگاه جذب شدند. بیشتر شرکت کنندگان در این نمایشگاه، نمایندگان صنایع ساختمانی، معماران، مشاوران ساختمانی، مهندسين، مدیران ساخت، نمایندگان دولتی، طراحی داخلی، تولیدکنندگان محصولات ساختمانی، بازاریاب ها، خریداران و فروشندگان صنایع ساختمانی می باشند.

جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.thebig5saudi.com مراجعه فرمایید.



تقویم نمایشگاهی صنعت ساختمان در آفریقای جنوبی



۱- نمایشگاه ساختمان کیپ CAPE Construction Expo

زمان برگزاری: ۱۳-۱۲ سپتامبر ۲۰۱۸ (۲۲-۲۱ شهریور ۱۳۹۷)

مکان برگزاری: آفریقای جنوبی، کیپ تاون، مرکز نمایشگاه‌های سان

موضوع: دولت آفریقای جنوبی اعلام نموده که ۹۴ میلیارد راند (پول رایج این کشور) صرف پروژه‌های ساختمانی در سال ۲۰۱۸ خواهد شد. بر همین اساس، نمایشگاه ساختمان کیپ برگزار گردیده تا صاحب رونق این صنعت گردد. در این نمایشگاه بیش از ۱۰۰ غرفه‌دار حضور خواهند یافت و بیش از ۱۵ کارگاه آموزشی برگزار خواهد شد. غرفه‌داران از کلی صنایع ساختمانی به خصوص صنعت بتن، ساختمان‌سازی، تجهیزات، انرژی خورشیدی و اجزاء ساختمانی، حضور خواهند یافت. انتظار می‌رود که بیش از ۳۵۰۰ نفر بازدیدکننده در این نمایشگاه حضور یابند. جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.cape-construction.co.za مراجعه فرمایید.



۲- نمایشگاه و کنفرانس ساختمان KZN Construction conference & trade Expo

زمان برگزاری: ۲۱-۲۰ فوریه ۲۰۱۹ (۲-۱ اسفند ۹۷)

مکان برگزاری: آفریقای جنوبی، ژوهانسبورگ

موضوع: پس از برگزاری موفقیت آمیز این رخداد در سال ۲۰۱۸، مجدداً تصمیم بر اجرای آن در سال ۲۰۱۹ گرفته شد. در این نمایشگاه بیش از ۸۰ غرفه‌دار و بیش از ۲۵۰۰ نفر بازدیدکننده حضور خواهند یافت.

در این نمایشگاه، غرفه‌داران و بازدیدکنندگانی از صنایع ساختمان، مهندسی، شرکت‌های دارای پروژه‌های معماری، سیمان، R&D، فروشندگان و خریداران صنایع ساختمانی و ... حضور خواهند یافت.

جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.kzn-construction.co.za مراجعه فرمایید.



۳- نمایشگاه ساختمان و بتن آفریقا Africa Construction and Totally Concrete Expo

زمان برگزاری: ۱۳-۱۱ ژوئن ۲۰۱۹ (۲۳-۲۱ خردادماه ۱۳۹۸)

مکان برگزاری: آفریقای جنوبی، مرکز نمایشگاه‌های گالاگهر، ژوهانسبورگ

موضوع: نمایشگاه ساختمان و بتن آفریقا به صورت سالانه برگزار می‌گردد. در دوره‌های قبلی این نمایشگاه، بیش از ۲۰۰ غرفه‌دار از ۶۵ کشور مختلف جهان حضور یافته‌اند.

شرکت‌کنندگان در این نمایشگاه، عموماً معماران، دست‌اندرکاران صنعت بتن، مشاوران ساختمانی، توزیع‌کنندگان، مهندسی، مسئولین دولتی، طراحان داخلی، دست‌اندرکاران صنعت ساختمان و ساختمان‌سازان می‌باشند.

غرفه‌داران این نمایشگاه نیز از هشت گروه مختلف شامل: بتن، ساختمان، ساخت دیجیتال، لوله‌کشی، برق‌کاری، مهندسی مکانیک، ساختمان‌های هوشمند و محیط زیست دوست، انرژی خورشیدی در ساختمان، پوشش‌ها و تجهیزات می‌باشند.

در حاشیه این نمایشگاه، ۴۰ کارگاه مرتبط به صورت رایگان برگزار می‌شود. جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.totallyconcrete.co.za مراجعه فرمایید.



تقویم نمایشگاهی صنعت ساختمان در سایر کشورها

۱- نمایشگاه BIG 5 هند

THE BIG 5 INDIA

زمان برگزاری: ۷-۵ سپتامبر ۲۰۱۸ (۱۶-۱۴ شهریورماه ۱۳۹۷)

مکان برگزاری: هند، مرکز نمایشگاه‌های بین‌المللی گورگااون

موضوع: چهارمین دوره این نمایشگاه در سال جاری برگزار می‌گردد. همه‌ساله بیش از ۱۵۰ تولیدکننده، عرضه‌کننده محصولات ساختمانی و شرکت خدمات‌رسان در عرصه ساختمان از ۱۵ کشور مختلف جهان در این نمایشگاه حضور پیدا می‌کنند. لازم به ذکر است نمایشگاه‌های BIG 5 در دوبئی، عربستان سعودی، آفریقای شرقی، کویت، اندونزی و هند برگزار می‌شود و بیگ‌فایو برگزار شده در دوبئی، پیشکسوت و بزرگترین نمایشگاه در میان آنها محسوب می‌شود. جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.thebig5constructindia.com مراجعه فرمایید.



۲- نمایشگاه BIG 5 مصر

THE BIG 5 Egypt

زمان برگزاری: ۲۱-۱۸ سپتامبر ۲۰۱۸ (۳۰-۲۷ شهریور ۱۳۹۷)

مکان برگزاری: مصر، مرکز نمایشگاه‌های بین‌المللی قاهره

موضوع: با توجه به رشد چشمگیر صنعت ساختمان در مصر، برگزاری چنین نمایشگاهی ضروری به نظر می‌رسد. هم‌اکنون ۴۷۳ میلیارد دلار پروژه ساختمانی در آفریقای شمالی و ۳۶۶ میلیارد پروژه ساختمانی در مصر تعریف شده است. این نمایشگاه کلیه صنایع وابسته به ساختمان از صنایع اصلی نظیر احداث و بنای ساختمان تا صنایع زیرمجموعه نظیر درب، پنجره، نما، کف، سقف و ... را شامل می‌شود. تاکنون ۳۰۰ غرفه‌دار از ۲۵ کشور مختلف جهان در این نمایشگاه ثبت‌نام کرده‌اند. قرار است این نمایشگاه در زمینی به وسعت ۲۴ هزار مترمربع برگزار شود. جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.thebig5constructegypt.com مراجعه فرمایید.



۳- نمایشگاه ساختمان BIG 5 قطر

THE BIG 5 GHATAR

زمان برگزاری: ۲۶-۲۴ سپتامبر ۲۰۱۸ (۴-۲ مهرماه ۱۳۹۷)

مکان برگزاری: قطر، مرکز نمایشگاه‌های بین‌المللی دوهه

موضوع: نمایشگاه BIG 5 قطر، حول هفت موضوع اصلی می‌باشد: ماشین‌آلات ساختمانی، بتن، تجهیزات و مصالح ساختمانی، خدمات ساختمانی، ساختمان‌های مخصوص، تکنولوژی و نوآوری در عرصه ساختمان، صنعت بازسازی و ساخت درون ساختمان. پیش‌بینی می‌شود که در سال ۲۰۱۸، حضور بیش از ۲۰۰ غرفه‌دار از ۲۰ کشور مختلف جهان و بیش از ۴۰۰۰ بازدیدکننده را شاهد باشیم. همچنین در حاشیه این نمایشگاه، بالغ بر ۴۰ کارگاه نیز برگزار می‌گردد. جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.thebig5-qatar.com مراجعه فرمایید.





۴- نمایشگاه BIG 5 کویت THE BIG 5 Kuwait

زمان برگزاری: ۲۷-۲۵ سپتامبر ۲۰۱۸ (۵-۳ مهرماه ۱۳۹۷)

مکان برگزاری: کویت، مرکز نمایشگاه‌های میشراف

موضوع: نمایشگاه ساختمان BIG 5 کویت، با هدف جذب سرمایه‌گذار در صنعت ساختمان کویت برگزار می‌شود.

این نمایشگاه به صورت سالانه و در یک تاریخ مشخص برگزار می‌گردد.

علاوه بر عرضه محصولات مرتبط با صنایع ساختمانی، در حاشیه این نمایشگاه کارگاه‌های آموزشی نیز در این

زمینه برگزار می‌شود.

جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.thebig5constructkuwait.com مراجعه فرمایید.



۵- نمایشگاه BIG 5 کنیا THE BIG 5 EAST AFRICA

زمان برگزاری: ۹-۷ نوامبر ۲۰۱۸ (۱۸-۱۶ آبان ۱۳۹۷)

مکان برگزاری: کنیا، مرکز نمایشگاه‌های بین‌المللی کنیا

موضوع: نمایشگاه بیگ‌فایو کنیا آخرین بار در سال با موفقیت چشمگیری برگزار شد، لذا دست‌اندرکاران این

نمایشگاه تصمیم به برگزاری مجدد آن گرفتند. خرید و فروش و عقد قرارداد در نمایشگاه ۲۰۱۶ بسیار بالا بوده و

رضایت بسیاری را جلب نمود.

هم‌اکنون کنیا در بین کشورهای آفریقای شرقی، سریع‌ترین سرعت رشد را دارد و در میان ۱۰ پروژه بزرگ ساختمانی

تعریف‌شده در آفریقا، ۴ پروژه متعلق به کنیا می‌باشد. علاوه بر این، کنیا صاحب ۳۰ پروژه عظیم ساختمانی به ارزش

۶ میلیارد دلار می‌باشد.

تعداد بازدیدکنندگان در سال ۲۰۱۶ بالغ بر ۷۰۰۰ نفر بوده که پیش‌بینی می‌شود این رقم به بیش از ۸۰۰۰ نفر در

سال ۲۰۱۸ افزایش یابد.

همانند سایر نمایشگاه‌های BIG 5، این نمایشگاه تمامی صنایع ساختمانی را دربر می‌گیرد و پیش‌بینی می‌شود که بیش از

۲۰۰ غرفه‌دار در آن حضور یابند. جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.thebig5constructeastafrika.com

مراجعه فرمایید.



۶- نمایشگاه ساختمان BIG 5 اندونزی THE BIG 5 INDONESIA

زمان برگزاری: ۱۰-۸ نوامبر ۲۰۱۹ (۱۹-۱۷ آبان‌ماه ۱۳۹۷)

مکان برگزاری: اندونزی، مرکز کنوانسیون جاکارتا

موضوع: طبق بررسی‌های به‌عمل آمده، رشد صنایع ساختمان اندونزی طی سال‌های ۲۰۲۵-۲۰۱۲، به‌طور

متوسط ۶ درصد پیش‌بینی می‌شود.

در دوره قبلی برگزاری این نمایشگاه، بیش از ۳۰۰ غرفه‌دار داخلی و بین‌المللی حضور یافته و انواع محصولات سقف

کاذب، پوشش‌ها، انواع درب، پنجره، نما و ... را به نمایش گذاشتند.

جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.thebig5constructindonesia.com و یا www.thebig5hub.com

مراجعه فرمایید.



۷- نمایشگاه BIG 5 مراکش THE BIG 5 MOROCCO

زمان برگزاری: ۲۲-۲۰ ژوئن ۲۰۱۹ (۳۰ خرداد تا ۲ تیرماه ۱۳۹۸)

مکان برگزاری: مراکش، مراکز نمایشگاه‌های بین‌المللی کازابلانکا

موضوع: با توجه به برگزاری موفق نمایشگاه مزبور در سال ۲۰۱۸، تصمیم بر برگزاری مجدد آن در سال ۲۰۱۹ گرفته شد.

در نمایشگاه برگزارشده در سال ۲۰۱۸، بیش از ۴۰۰۰ کارشناس و ۱۸۹ شرکت غرفه‌دار حضور یافتند. کارشناسان

محصولات ساختمانی خود را از مراکش و سراسر جهان به نمایش گذاشتند. در حاشیه این نمایشگاه، دوره‌های

آموزشی مختلف نیز برگزار شد. همانند سایر نمایشگاه‌های BIG 5، این نمایشگاه نیز تمامی صنایع مرتبط به

ساختمان را دربر می‌گیرد.

جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.thebig5constructmorocco.com مراجعه فرمایید.

راز راحتی و کیفیت در درون نهفته است



سیستم دو حالت فرانسوی



WINDOW & DOOR SYSTEMS

021-56526211

021-56526212

info@vorneiranian.ir

www.vorneiranian.ir

www.vorne.com.tr

BlueWin®

پروفیل در و پنجره یو پی وی سی

پنجره بلو وین را انتخاب کن!



Products:

77mm Series 6 Chamber / 70mm Series 5 Chamber / 60mm Series 4 Chamber
90mm Series Sliding mono-rail / 70mm Series Sliding double-rail

داتیس تجارت ماد

تولید کننده پروفیل در و پنجره یو پی وی سی

تماس دفتر مرکزی: ۴۴۴ ۹۹ ۷۳۹ (۰۲۱)
۴۴۴ ۹۹ ۶۸۲
خدمات پس از فروش: ۴۴۶ ۲۴ ۰۶۸
فکس: ۴۴۴ ۹۷ ۴۶۲

DATIS Tejarat Maad

UPVC PROFILE PRODUCER

نشانی دفتر مرکزی: تهران، بزرگراه اشرفی اصفهانی، پونک، خیابان میرزا بابایی، جنب بانک کشاورزی، پلاک ۱۲۴، طبقه اول، واحد ۳
www.datisupvc.com



SANAT MAK

صنعت ماشین

ماشین آلات موتناژ در و پنجره دو جداره U.P.V.C ، آلومنیومی
سری کامل خطوط تولید شیشه دوجداره
و رول فرمیگهای گالوانیزه صنعتی و کارگاهی

SANAT MAK

تلفیقی از تجربه و تکنولوژی



نشانی: تهران، جاده شهریار، نبش بلوار میرکی، پلاک ۴۷۶
تلفکس: ۰۲۱-۶۵۲۳۱۸۴۸-۹ همراه: ۰۹۱۲ ۲۳۷ ۴۲۸۸

www.sanatumvc.com

MY FLEX ECO

KAPI PENCERE SİSTEMLERİ

سری ۴۸ میل ۳ چمبر

۱۰ سال ضمانت کتبی کیفیت و تعمیرات

10
TEN
YEAR
WARRANTY

اقتصادی ترین پروفیل ایران
وارد بنظر شما!



داتیس تجارت ماد

تولید کننده پروفیل در و پنجره یو پی وی سی

تماس دفتر مرکزی: ۴۴۴ ۹۹ ۷۳۹ (۰۲۱)
۴۴۴ ۹۹ ۶۸۲
خدمات پس از فروش: ۴۴۶ ۲۴ ۰۶۸
۴۴۴ ۹۷ ۴۶۲ فکس:

DATIS Tejarat
Maad

UPVC PROFILE PRODUCER

نشانی دفتر مرکزی: تهران، بزرگراه اشرفی
اصفهانی، پونک، خیابان میرزا بابایی، جنب بانک
کشاورزی، پلاک ۱۲۴، طبقه اول، واحد ۳
www.datisupvc.com



بازرگانی قدس

حمل و نقل و ترخیص کالا از تمامی بنادر و گمرکات کشور



نشانی ایران: بازرگان، خیابان امام، روبروی بانک سپه

تلفن: ۰۴۴۳۴۳۷۳۵۸۸ فکس: ۰۴۴۳۴۳۷۲۵۴۱

موبایل: ۰۹۱۲۲۹۷۷۹۵۰ ، ۰۹۱۲۲۹۷۵۶۵۲

نشانی ترکیه: استانبول، محله کمال پاشا، کوچه گمرک امین

شماره ۱۶۰، واحد ۹، (سمت فاتح استانبول)

تلفن: ۰۰۹۰۲۱۲۵۳۳۱۹۰۰ ، ۰۰۹۰۵۳۱۲۲۲۹۹۷۵

ghodstrading@yahoo.com

www.ghodstrade.com

HOME PEN®

UPVC Window & Door Systems

پروفیل ، تماماً کیفیت !



TO EN ISO 9001
ISO 9001:2015
TO EN ISO 14001



COMING SOON...

داتیس تجارت ماد

تولید کننده پروفیل در و پنجره یو پی وی سی

تماس دفتر مرکزی: ۴۴۴ ۹۹ ۷۳۹ (۰۲۱)
۴۴۴ ۹۹ ۶۸۲
خدمات پس از فروش: ۴۴۶ ۲۴ ۰۶۸
فکس: ۴۴۴ ۹۷ ۴۶۲

60mm Series 4 Chamber (Eco Serie)
60mm Series 4 Chamber (Super Serie)
70mm Series 5 Chamber (Super Serie)
120mm Series Sliding mono-rail
84mm Series Sliding double-rail

DATIS Tejarat
M a a d
UPVC PROFILE PRODUCER

نشانی دفتر مرکزی: تهران ، بزرگراه اشرفی اصفهانی ، پونک ، خیابان میرزا بابایی ، جنب بانک کشاورزی ، پلاک ۱۲۴ ، طبقه اول ، واحد ۳
www.bluewinupvc.com

۱۰ سال گارانتی تعویض

نماینده انحصاری یراق آلات آپکن در ایران



شرکت کاسپین upvc



نمایندگان فروش یراق آلات آپکن:

- شرکت دنیز تجارت: ۰۲۱-۵۵۵۳۳۵۹۸
- شرکت بنیان صنعت: ۰۲۱-۴۶۸۹۶۱۱۸ ، ۴۶۸۹۶۱۳۸
- شرکت آتیه صنعت: ۰۳۴-۳۲۱۳۴۳۸۵ ، ۳۲۱۱۱۷۲۱
- شرکت هایتک: ۰۲۸-۳۳۶۸۰۲۵۴
- شرکت بازرگانی دلتا: ۰۲۶-۳۴۸۰۱۸۰۰ ، ۳۴۸۰۱۰۱۵
- شرکت پارسین یراق: ۰۱۱-۳۳۱۰۴۵۱۲
- پروفیل گالوانیزه الماس: ۰۴۱-۵۲۲۲۴۱۴۴ ، ۵۲۲۲۴۱۲۲



AKPEN

New Line



TILT AND TURN SYSTEMS

www.cupvc.com

شماره های تماس با شرکت پارس یراق ماندگار: ۰۲۱-۷۶۲۱۷۱۸۰ ، ۰۲۱-۷۶۲۱۶۶۸۰

ENDOW[®]
DOOR & WINDOW SYSTEMS

YENİ
menteşe grubu



Üst Mentеше Grubu



Alt Mentеше Grubu



Plastik Kapak Takımı



TILT & TURN SYSTEMS

wboss[®]
Handle of Design



داتیس تجارت ماد

وارد کننده مستقیم یراق آلات در و پنجره از ترکیه

تماس دفتر مرکزی: ۴۴۴ ۹۷ ۷۲۳ (۰۲۱)
۴۴۴ ۹۷ ۵۸۸
خدمات پس از فروش: ۴۴۶ ۲۴ ۰۶۸
فکس: ۴۴۴ ۹۷ ۴۶۲

DATIS Tejarat
Maad
UPVC PROFILE PRODUCER

نشانی دفتر مرکزی: تهران ، بزرگراه اشرفی اصفهانی ، پونک ، خیابان میرزا بابایی ، جنب بانک کشاورزی ، پلاک ۱۲۴ ، طبقه اول ، واحد ۳
www.bluewinupvc.com

بازرگانی سبحان

Sobhan Trading

UPVC Windows . Doors



WINTeCH
UPVC WINDOWS, DOORS and SHUTTER SYSTEMS

KSS
Kimiya Sanat Shima

VHS

VORNE

Roto

VISTA BEST
UPVC Window & Door Profiles

(۰۲۶) ۳۴ ۷۱ ۹۵ ۰۰

(۰۲۶) ۳۴ ۷۰ ۹۰ ۶۶

(۰۲۶) ۳۴ ۷۲ ۴۷ ۰۰

آدرس: البرز - کمالشهر - بلوار بهشت سکینه (شورا)
بعد از پارک آزادگان - پایین مجتمع سارینا
www.sobhanupvc.com
bazarganisobhan@gmail.com



KATIA
UPVC Profile Producer
BEHINEH GOSTAR FARATAB Co.

منتظر دیدار شما عزیزان در هجدهمین نمایشگاه بین المللی
صنعت ساختمان تهران در سالن ۳۸B هستیم.



بازرگانی کوروش

نمایندگی فروش پروفیل "کاتیا KATIA" در استان البرز

نشانی: استان البرز، سه راه رجایی شهر، بلال ۵، پلاک ۳۵

تلفن: ۰۲۶۳۲۷۵۲۵۸۱

۰۲۶۳۲۷۵۲۵۹۸

فکس: ۰۲۶۳۲۷۵۲۱۷۳

تلگرام: ۰۹۳۸۴۰۵۴۳۸۸



مقدم میهمانان عزیز را در هجدهمین نمایشگاه بین المللی
صنعت ساختمان تهران در سالن ۳۸B گرامی میداریم.



گروه صنعتی SPU

نمایندگی فروش پروفیل "کاتیا KATIA" در استان تهران

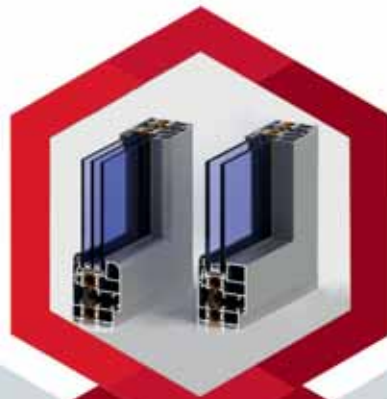
نشانی: شهریار، وحیدیه، خیابان امام خمینی، بلوار خامنه ای، کوچه لاله، پلاک ۱۷

تلفن: ۰۲۱۶۵۶۳۰۴۵۶

فکس: ۰۲۱۴۳۸۵۰۷۱۲

همراه: ۰۹۱۲۸۱۷۶۳۵۵

۰۹۱۰۱۵۵۳۹۹۹



نمایندہ پروفیل
AKPAI

نمایندہ پروفیل‌های
Lorenzo
SARAY
ASA'S



نمایندہ پروفیل
Aluminium
Reynaers

شرکت تولیدی صنعتی آلان
طراحی، تولید و اجرای نمای سافتمان
درب و پنجره آلومینیوم و UPVC

۸۸۸۷۳۷۲۵-۸۸۸۷۹۹۰۲۶ (۰۲۱) ☎
۸۹۷۷۸۸۵۳ (۰۲۱) 📠

📍 @Alancotehran

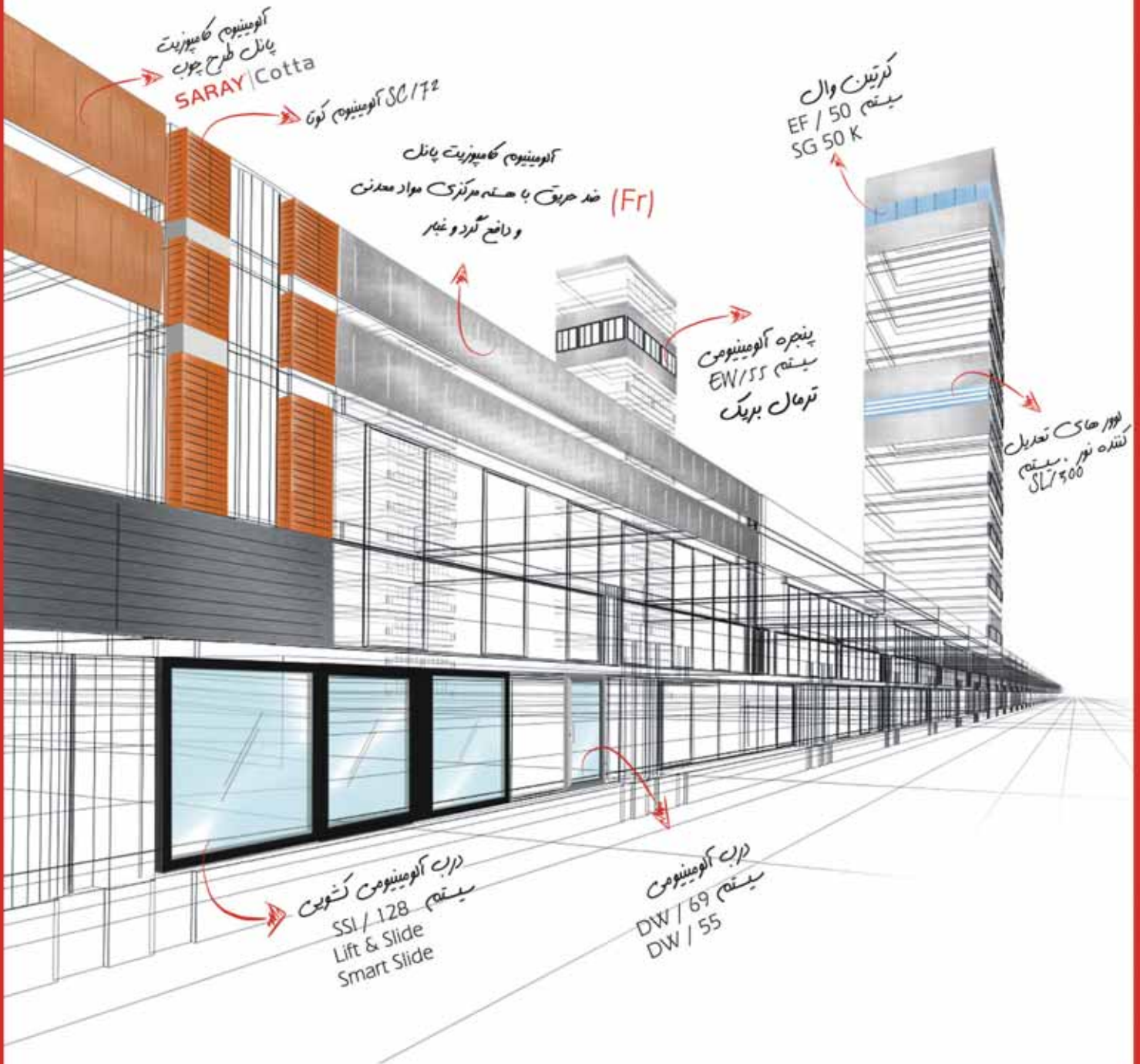
🌐 www.AlancoTehran.com

✉ Alanco.Tehran@Gmail.com

📷 ALANCOMPANY



راه حل های آلومینیومی نما



شرکت تدبیر صنعت پلاست

TADBIR SANAT PLAST

اولین تولید کننده روکش محافظ با چسب نانو حلالی



جهت صنایع پروفیل آلومینیوم (پودری - آنادایز)
پروفیل UPVC، کامپوزیت، شیشه و استیل تا عمق ۲۵ سانتیمتر

بدون اثر در تمام شرایط آب و هوایی با یکسال ضمانت

۰۲۱ - ۴۷۶۲۴۰۸۸

۰۲۱ - ۴۲۶۹۴۰۸۸

www.tadbirplast.com

info@tadbirplast.com

ویستا بست

پروفیل در و پنجره یو پی وی سی



پنجره‌ای

با پروفیل ایرانی، دفترچه انرا مات فنی و گواهینامه رال آلمان

را بخواهید.



<https://Telegram.me/vistabest>

https://instagram.com/vistabest_group

<https://www.linkedin.com/company/vista-best>

<https://twitter.com/vistabest>

آلوی پنجره "سامانه ارتباطی"

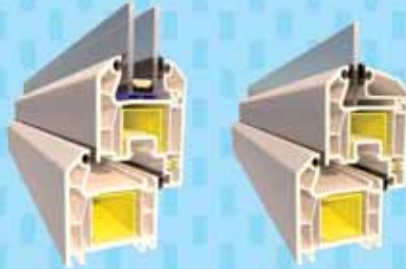
۰۲۱-۲۳۰۰۲۴۰۰

www.vistabest.com



KATIA

UPVC Profile Producer



سری ۶۰
۴ کاناله



BEHINEH GOSTAR FARATAB Co.
شرکت بهینه گستر فراتاب



bayacorp.com



تولیدکننده پروفیل UPVC

کاتیا

WWW.KATIA-PROFILE.COM

HIGH QUALITY
BEST DESIGN
For Your Home

نشانی دفتر مرکزی : استان البرز، کرج
رجایی شهر، برج نیکامال، طبقه ۷، واحد ۴
تلفن ۷ - ۰۲۶ ۳۴ ۲۵ ۲۲ ۸۶
تلفن ۰۲۶ ۳۴ ۲۵ ۲۲ ۸۹
فکس ۰۲۶ ۳۴ ۲۵ ۲۲ ۸۱
موبایل ۰۹۳۹ ۸۲۸ ۶۳ ۵۳



HOFMANN
UPVC PROFILE PRODUCER

هافمان پنجره فانه من

تولید کننده پروفیل یو پی وی سی

۰۲۱-۸۸۶۰۰۶۷۱-۳

دفتر مرکزی:

۰۴۱-۳۱۱۶

کارخانه:

www.hofmannprofile.com

t.me/hofmannprofile

[@hofmannprofile](https://www.instagram.com/hofmannprofile)