

نشریه اختصاصی دروینجره و نما

سال دوم / شماره ۹ / آبان ۱۳۹۷

قیمت: ۱۵/۰۰۰ تومان

NamaWin Magazine

33

Second Year | Nov 2018

Tel: 021 22924022-23

021 77240502-3



انجمن پروفیل یو.پی.وی.سی ایران از انعقاد
قرارداد جمعی با نمایشگاه در و پنجره تهران انصراف داد



حضور خانواده بزرگ هافمن
در ششمین نمایشگاه ربع رشیدی تبریز



معرفی برندگان جایزه معماری ایران
با حمایت ویستابست



اطلاعاتی در خصوص پنجره های آلومینیومی
و ملزومات و متعلقات آن



YELKEN

یراق آلات در و پنجره UPVC و آلومینیوم
www.yelken.com.tr

الومات

ALUMINIUM SYSTEMS
www.alomat.ir

ویستا بست

پروفیل در و پنجره یو پی وی سی

www.vistabest.com

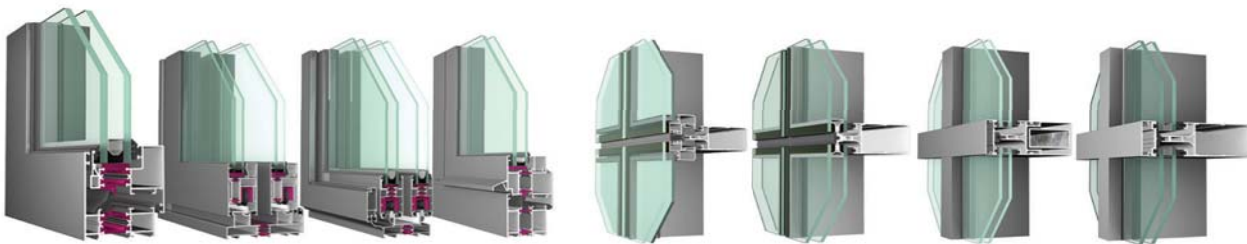


ایران الکس آلومینیوم

Building Aluminium Profile

تولید کننده انواع پروفیل های آلومینیومی
درب، پنجره و نما

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) تلفکس: ۰۴ ۱۴ ۲۳ ۵۶ (۰۲۱)

وین تک دارنده گواهینامه ISO 9001 در تولید پروفیل های UPVC



✓ پروفیل های UPVC (WINTECH) دارنده گواهینامه RAL آلمان

✓ پروفیل های UPVC (WINTECH) دارنده گواهینامه ISO 9001





اولین و بزرگترین تولید کننده
پروفیل های تقویتی
در کشور



دارنده گواهینامه
ISO 9001:2015
از شرکت DQS آلمان

تبریز / میدان راه آهن / بلوار کارگر / ایستگاه علیزاده ، پلاک ۶۹
واحد فروش پروفیل گالوانیزه
تلفن: ۰۴۱-۳۴۴۰۲۰۰۰ فکس: ۰۴۱-۳۴۴۰۲۰۰۵
isp@jahansteel.com



WWW.JAHANSTEEL.COM



هین کلاس *Be Relax With* **Win Class** صنایع عایق پلاست

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



دفتر مرکزی : ۵۷ ۷۷ ۵۵ ۸۲ - ۰۳۱ (خط ۱۰) فکس : ۵۷ ۷۷ ۶۳ ۶۸ - ۰۳۱
دفتر تهران : ۲۲ ۱۲ ۲۶ ۵۲ فکس : ۲۲۰ ۷۳ ۴۴۶ همراه : ۸۸۳۸ - ۰۳۳ 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 جزیی از نوع TVP

آدرس: ارومیه . جاده شهید کلانتری . شهرک صنعتی
فاز دوم توسعه . خیابان کارآفرینان ۱ . انتهای تلاش ۳
تلفن: ۰۴۴ - ۳۳ ۷۴ ۵۰ ۸۲ فکس: ۰۴۴ - ۳۳ ۷۴ ۵۰ ۸۳
www.uorwin.com . info@uorwin.com



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

Design



UORWIN



ISO 9001
CERTIFIED



صدرا 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: ۰۴۱-۳۲۴۵۹۷۳۰-۳۵

فکس: ۰۴۱-۳۲۴۵۹۷۳۱



YELKEN پیلکن

یراق 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
تلفن: ۰۴۱ - ۳۲۸۵۸۱۲۷
فکس: ۰۴۱ - ۳۲۸۵۸۱۲۶
همراه: ۰۹۱۲۸۱۶۶۳۲۷

AXOR



نماینده انحصاری یراق آلات آکسور ساخت اکراین

پارسان صنعت آریا
نماینده انحصاری یراق آلات AXOR

parsan

پایین تراز میدان ونک، نبش پل همت، کوچه
سیدالشهدا، پلاک ۱، طبقه اول، واحد ۱۰۱
تلفن: ۸۸۶۷۹۳۰۴-۵ فکس: ۸۸۸۵۰۴۱۳
www.parsansanat.com
info@parsansanat.com

Instagram : AXOR.IRAN

DR. WIN
UPVC Profile

کارا میں وارکے ہیں!
منجہرہ ہاکی دیکھو

سری ۷۷ ۶ کانال

سری ۶۰ ۴ کانال

سری ۷۰ ۵ کانال



Dr-Win



DRWINupvcprofile

E*TA



CE



آدرس کارخانہ : کرج ، مہر شہر ، منطقہ ویژہ اقتصادی فرودگاہ پیام
تلفن : ۰۲۶-۳۲۲۳۹۱۴۲-۳ دفتر مرکزی : ۵۵-۸۸۵۰۷۴۵۱ فکس : ۸۸۵۱۶۶۰۱



DRWINupvc



DRWINupvcprofile

پذیرش نمایندگی فروش از سراسر کشور

www.drwinupvc.com

info@drwinupvc.com



آسیا وین انتخاب بهترین ✓



تهران ، منطقه ۲۲ شهرک گلستان ، بلوار امیرکبیر، بلوار کاج

خیابان بنفشه نهم جنوبی ، پلاک ۷۴ ، طبقه دوم ، واحد ۳

☎ 021 44 7600 89 / 44 7600 79 / 44 7600 68

📷 asiawin_profile | 📍 asiawinupvc

🌐 www.asiawinco.ir ✉ info@asiawinco.ir

غو نام اېزار نوین

نماینده رسمی چی یو، مسټر، آکادو، سچیل

• ۲۱ - ۲۲ ۴۳ ۰ ۰ •



GU

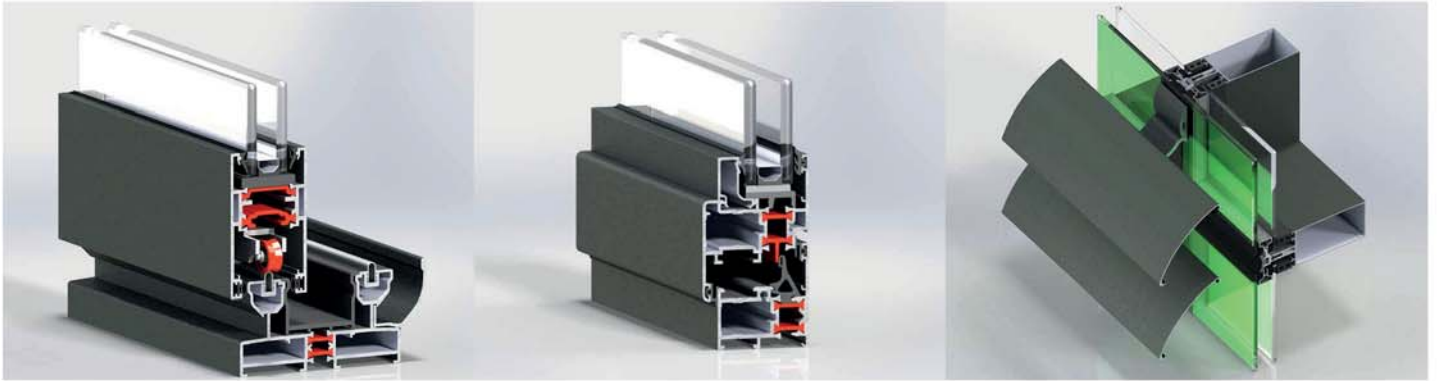
BKS

FERCO

MASTER

ACCADO

SEÇİL



SATER
ALUMINIUM MATERIAL

دفتر مرکزی ایران : شهرک غرب، بلوار پاکتژاد،

بهاران یکم، پلاک ۷، واحد ۲

خط ویژه : ۰۲۱ ۸۸۶۹۷۰۷۰

WWW.SATERCO.COM

WWW.ALUTECH.COM.TR

نماینده انحصاری آلوتک ترکیه

سیستم‌های درب و پنجره و پوشش‌های نما



Aluminium
Anodizing

Aluminium
Powder Coating



شرکت آکپا ایران AKPA IRAN Co.

■ تولیدکننده انواع پروفیل های اختصاصی و ترمال بریک ■ رنگ کاری به روش های: الکترواستاتیک (پودری)، دکورال و آنادایز
■ فروش یراق آلات و ماشین آلات مونتاژ در و پنجره ■ مشاوره و راه اندازی خط تولید در و پنجره



تهران، خیابان ولیعصر، برج سرو ساعی، طبقه ۱۱، واحد ۱۱۰۱ و ۱۱۰۲ ■ تلفن: ۰۲۱-۸۸۱۰۷۱۵۲-۴ و ۸۸۷۱۳۶۱۳ و ۸۸۷۱۴۵۰۳ ■ تلفکس: ۰۲۱-۸۸۷۱۳۳۳۱
تبریز، شهرک سرمایه گذاری خارجی، خیابان آسیای ۲، خیابان اروپا، میدان صنعت، پلاک ۸۶ ■ تلفن: ۰۲۱-۳۲۴۶۶۴۷۳-۷۷ و ۳۲۴۶۶۰۹۵-۹۸ و ۳۲۴۶۶۰۶۹-۶۷ و ۳۲۴۶۶۰۶۹-۶۷ (۰۴۱) ■ فکس: ۰۴۱-۳۲۴۶۶۰۹۹ و ۳۲۴۶۶۴۷۶

دفتر مرکزی

کارخانه

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.

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 سندیکی 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 عزیزاده	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
 مراجعه فرمایید.

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

گروه کارخانه های تولیدی نورد آلومینیوم (شرکت سهامی عام)

NAVARD ALUMINUM MFG.GROUP

برند برتر
سال ۱۳۹۶



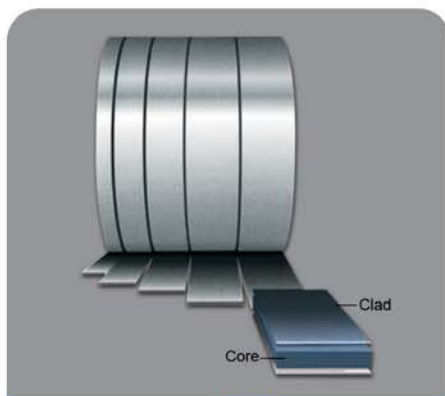
• کویل



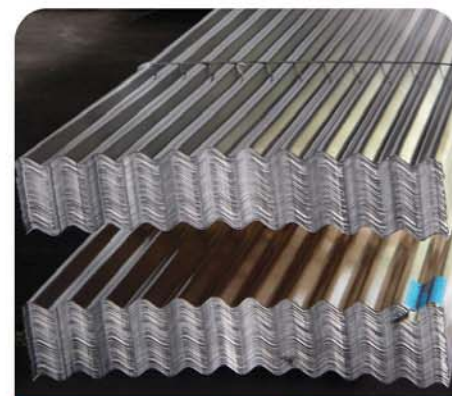
- تولیدکننده انواع ورق های آلومینیومی
تسمه، کویل، آجدار، سینوسی، ذوزنقه ای
و ورق کامپوزیت آلومینیوم با برند آکونام
- برند برتر سندیکای صنایع آلومینیوم
در زمینه ورق های آلومینیوم سال ۱۳۹۶ و
ورق کامپوزیت پنل آلومینیوم سال ۱۳۹۲
- تولید محصولات دانش بنیان در زمینه
آلومینیوم کلد و آلیاژهای گروه ۵۰۰۰



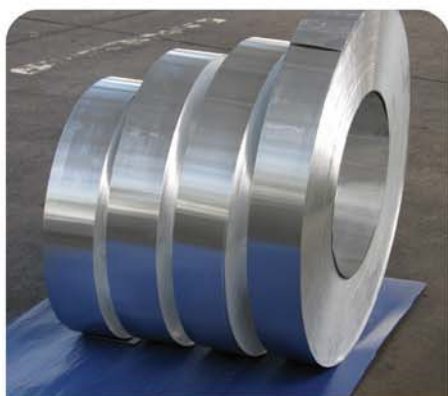
• پلیت



• کلد



• ورق سینوسی



• تسمه



• ورق آجدار



• ورق کامپوزیت آلومینیومی

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

تلفن: ۵۴۷۰۹۰۰۰ فاکس: ۵۴۷۰۹۱۰۰

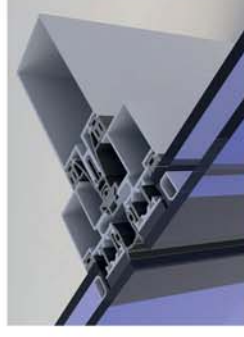
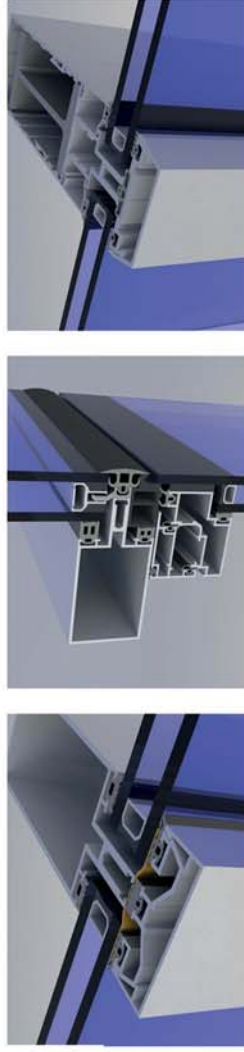
تلفن فروش: ۵۴۷۰۹۰۹۰ فاکس فروش: ۵۴۷۰۹۲۰۰

www.navardaluminum.com





تولید کننده سیستم های مدرن آلومینیومی،
کرتین وال، پنجره های دوجداره ترمال بریک،
پنجره های دوجداره نرمال



آلومینیوم کوثر
KOSAR Aluminium co. ●●●●●●●●●●

زنجان، شهرک صنعتی شماره ۱، بلوار
پروفسور ثبوتی، روبروی خیابان آذر جنوبی

تلفن: ۰۲۶۳۲۲۲۱۲۶۳۰ فکس: ۰۲۶۳۲۲۲۱۲۶۵۰



TEECHNICAL SPECIFICATIONS

ve SYSTEM PERFORMANCE

Visible Inner Part: 50 mm

Visible Outer Part: 16 mm

Uygulanabilir Cam Kalınlığı: 27mm

Sash Alternative: Insulated – Non – Insulated



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: ۰۲۲ ۳۹ ۷۵ ۴۰

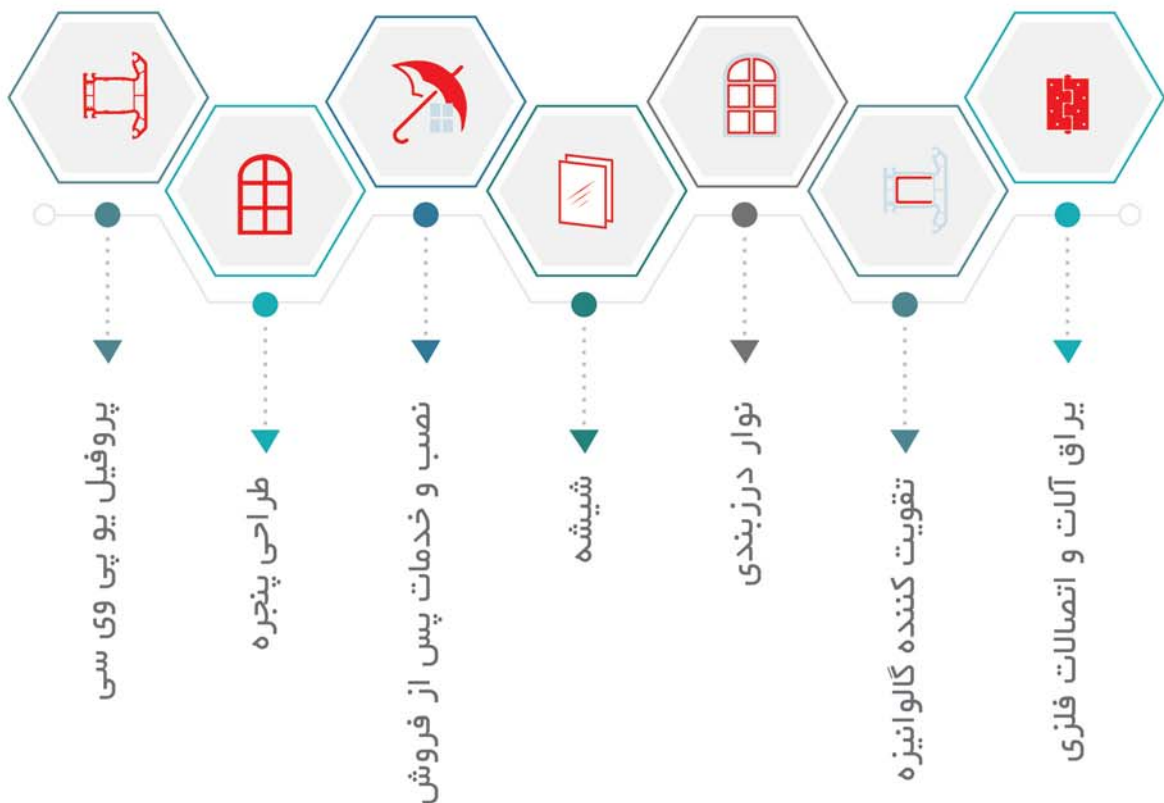
website: www.titexgroup.com / Email: info@titexgroup.com / Telegram: @dowintech

ویستا بست

پروفیل در و پنجره یو پی وی سی



عوامل موثر بر قیمت پنجره



<https://Telegram.me/vistabest>

https://instagram.com/vistabest_group

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

<https://twitter.com/vistabest>

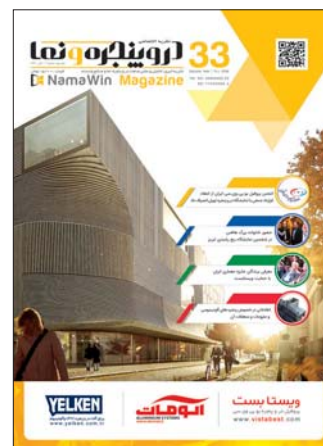
”آلوی پنجره“ سامانه ارتباطی



۰۲۱-۲۳۰۰۲۴۰۰



www.vistabest.com



نشریه اختصاصی در و پنجره و نما

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

سال دوم | شماره نهم | آبان ۹۷

شماره ثبت مجوز انتشار ۷۹۱۱۴

صاحب امتیاز و مدیر مسئول

حسین سراجیان

Serajian@iust.ac.ir

مدیر پروژه

مجتبی چاره جو

سر دبیر

حسین سراجیان

همکاران این شماره

سید رضا عودی، نیکو هوشمند، میترا مظفری، سمانه خوشمیرام، رعنا عودی، محدثه آرزومندی

صفحه آرا: سحر شریفی

لیتوگرافی: هزاره

چاپ: هنر آفاقی

صحافی: سپیدار

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

تلفکس: ۷۷۲۴۰۵۰۳ - ۷۷۲۴۰۵۰۲

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

تلفکس: ۲۲۹۲۳۰۲۲-۳ و ۲۲۹۲۳۷۶۲-۲

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 آگهی های مجله ملزم به دریافت مجوز و ذکر مأخذ است؛ در غیر این صورت حق پیگرد قانونی برای مجله محفوظ است.

● مقالات، دیدگاه های و نظرهای افراد که در این مجله می خوانید، لزوماً دیدگاه مجله در و پنجره و نما نیست.

معرفی مورد (CaseStudy) پروژه های نمای شیشه و معماری پوسته در ایران صفحه ۲۰

انصراف انجمن پروفیل یو پی وی سی از انعقاد "قرارداد جمعی" با نمایشگاه در و پنجره تهران صفحه ۲۱

نماهای غیر یزدی خراب می شوند! صفحه ۲۳

علیرغم مضر بودن سرب، قوانین مربوط به رنگ های سربی تغییر نخواهند کرد صفحه ۲۴

موفقیتی دیگر برای گروه صنعتی همارشتن رقم خورد صفحه ۲۵

هشدار محققان نسبت به کاربرد مصالح اشتعال پذیر در نما صفحه ۲۶

محصولات جدید گروه صنعتی "داتیس تجارت ماد" در راه است صفحه ۲۶

معرفی برندگان جایزه معماری ایران با حمایت ویستابست صفحه ۲۸

حضور خانواده بزرگ هافمن در ششمین نمایشگاه ربع رشیدی تبریز صفحه ۳۳

نما به منزله اركستر صفحه ۳۴

تفاوت پنجره آلومینیومی ترمال بریک با ترمال صفحه ۳۶

درب های بایفولد (Bifold) بهترین گزینه برای فضاهای بزرگ صفحه ۵۶

تعمیر و نگهداری پنجره، مهمترین فاکتور عمر پنجره است صفحه ۵۸

آیا جایگزینی برای گالوانیزه در پنجره ها وجود دارد؟ صفحه ۶۰

نقش یراق آلات در محصولات مربوط به نما و در و پنجره ها صفحه ۶۱

حضور دکتر وین در شصتمین نمایشگاه بین المللی سوریه صفحه ۷۴

تقویم نمایشگاه های درب، پنجره و ساختمان در ایران، آسیا، آمریکا و اروپا صفحه ۷۵ الی ۹۰

برگزاری اولین دوره تخصصی مهندسی نما



شرکت آلومینیوم شیشه تهران و مرکز معماری شعبه خراسان، اولین دوره تخصصی مهندسی نما را در مشهد برگزار می کنند.

به گزارش باشگاه در و پنجره و نما به نقل از روابط عمومی شرکت آلومینیوم شیشه تهران، اولین مازول این دوره از تاریخ ۲۹ آبان به مدت سه ماه، سه شنبه ها از ۴ تا ۹ شب در مشهد برگزار و همزمان و به صورت وینار برای بقیه کشور دردسترس خواهد بود.

لازم به ذکر است اعضا، کانال باشگاه در و پنجره و نما (@NAMAWIN) می توانند از کد تخفیف NAMAWIN با ۲۵ درصد تخفیف (ظرفیت ۱۰ نفر) استفاده نمایند.

برای کسب اطلاعات بیشتر به سایت دوره مراجعه فرمایید:

https://alumglass.com/services/workshops_seminars/facade_engineering

معرفی موردی (CaseStudy) پروژه های نمای شیشه و معماری پوسته در ایران توسط آلومینیوم شیشه تهران

شرکت آلومینیوم شیشه تهران، برنامه آموزشی با موضوع معرفی موردی پروژه های نمای شیشه و معماری پوسته در ایران را برگزار می کند.

به گزارش باشگاه در و پنجره و نما به نقل از روابط عمومی آلومینیوم شیشه تهران، این شرکت به عنوان مشاور تخصصی پوسته های نما در ایران همواره سعی در انتقال بخشی از دانش خود به همکاران معمار و عمرانی دارد. در این راستا با دعوت نظام مهندسی استان ها در قالب بخشی از دوره های ارتقا پایه مهندسین عزیز طی ۸ ساعت برنامه آموزشی به نکات ریزی در طراحی نماهای جدید شیشه ای، کامپوزیتی، نمای سرامیکی و فری فرم ها خواهد پرداخت.

علاقه مندان می توانند جهت کسب اطلاعات بیشتر از طریق لینک زیر اقدام نمایند:



https://alumglass.com/known_base/facadetv/facade_casestudy_iran01/

تشکیل کمیته نما در مناطق کرج

معاون شهرسازی و معماری شهرداری کرج از تشکیل کمیته نما جهت بهینه سازی نمای ساختمان های سطح شهر خبر داد.

به گزارش باشگاه در و پنجره و نما، احدا له احمدی پرگو، معاون شهرسازی و معماری شهرداری کرج طی بازدید از حوزه شهرسازی منطقه یک کرج از ایجاد کمیته نما در ستاد مرکزی شهرسازی و معماری خبر داد و گفت: این معاونت درصداست جهت یکپارچه سازی نمای ساختمان های شهر در کمیته ای دستورالعمل های مشترکی را به تمامی مناطق و سازمان های مربوطه ابلاغ کند. این مسئول اظهار کرد: این اقدام در راستای ایجاد نظم و انضباط شهری انجام خواهد شد و امیدواریم نتایج مطلوبی به همراه داشته باشد.



انجمن پروفیل یو.پی.وی.سی ایران از انعقاد «قرارداد جمعی» با نمایشگاه در و پنجره تهران انصراف داد

شرکت‌های زیرمجموعه می‌توانند در صورت تمایل به صورت مستقل شرکت نمایند

تخصصی به شرکت‌هایی که به آن صنعت ارتباطی ندارند نباید فضای غرفه‌ای اجاره داده شود چرا که در آن صورت تخصصی بودن نمایشگاه زیر سوال می‌رود. همچنین تبلیغات محیطی کوتاه مدت و عدم طراحی مناسب پوستر و ایجاد نکردن تسهیلات جهت بازدید خارجی‌ها و کشاندن آنها به این نمایشگاه تخصصی و بین‌المللی از دیگر دغدغه‌های ما در این سالیان بوده است که امیدواریم مجری نمایشگاه بتواند در رفع این نقایص کوشا باشد. لازم به ذکر است که دهمین نمایشگاه بین‌المللی در و پنجره و صنایع وابسته تهران، با وجود اعتراض بسیاری از شرکت‌های تولیدکننده در و پنجره درخصوص زمان برگزاری، طبق روال سال‌های قبل، از تاریخ ۳ تا ۶ بهمن‌ماه سال ۹۷ توسط شرکت بین‌المللی بازرگانی و نمایشگاهی تهران در محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران برگزار می‌شود.

متن نامه اعتراض انجمن پروفیل یو.پی.وی.سی به نمایشگاه در و پنجره



انجمن صنایع پروفیل یو.پی.وی.سی در و پنجره ایران با انتشار اطلاعیه‌ای نسبت به زمان و شرایط برگزاری نمایشگاه بین‌المللی در و پنجره تهران اعتراض و اعلام کرد: انجمن صنایع پروفیل یو.پی.وی.سی در و پنجره ایران از انعقاد قرارداد جمعی به روال سال‌های گذشته معذور بوده و اعضا در صورت تمایل به صورت مستقل شرکت خواهند کرد.

انجمن صنایع پروفیل یو.پی.وی.سی در و پنجره ایران طی نامه‌ای خطاب به مدیرکل نمایشگاه بین‌المللی، ضمن اشاره به مشکلات دوره‌های گذشته به‌ویژه بحث زمان برگزاری نمایشگاه و تلاش‌هایی که انجمن برای رفع این مسائل داشته است، اعلام کرد: متأسفانه مسئولان و برگزارکنندگان نمایشگاه در این زمینه همکاری‌های لازم را نداشته‌اند، لذا انجمن صنایع پروفیل یو.پی.وی.سی در و پنجره ایران از انعقاد قرارداد جمعی به روال سال‌های گذشته معذور بوده و اعضا در صورت تمایل به صورت مستقل شرکت خواهند کرد.

حسین طوسی رییس انجمن یو پی وی سی در و پنجره ایران ضمن اعلام این خبر افزود: از ابتدا به برگزاری این نمایشگاه در میانه فصل زمستان اعتراض داشتیم و با توجه به کاربرد محصول اعضای ما و سایر شرکت‌های مرتبط با این صنعت، بهترین زمان برگزاری را شهریور و مهر ماه می‌دانیم ولی هیچگاه برگزارکنندگان به این موضوع توجه نکرده‌اند.

موردی بعدی که به آن اعتراض داریم اینست که با توجه به تخصصی بودن این نمایشگاه بازدیدکنندگان تخصصی این صنعت بسیار کم هستند و با ارزیابی که از اعضا داشتیم از این موضوع گلّه‌مند بودند. در یک نمایشگاه

تاریخ: ۱۳۹۷/۰۷/۱۵
شماره: ۹۷/۱۵۶
شماره ثبت: ۲۵۹۱

انجمن صنایع پروفیل یو.پی.وی.سی در و پنجره ایران

جناب آقای مهندس فیادی
مدیر کل محترم نمایشگاه های بین المللی

با سلام احتراماً

همانطور که استحضار دارید از سال گذشته و بعد از برگزاری نمایشگاه بین المللی در و پنجره و صنایع وابسته که موضوع اصلی آن صنعت تولید پروفیل و در و پنجره های یو پی وی سی دو جداره می باشد در جلسات متعدد با مدیریت وقت و سایر مدیران آن مجموعه انتقادات، نظرات و پیشنهادات انجمن و اعضا آن از تاریخ برگزاری این نمایشگاه و زمان بازدید و نحوه اطلاع رسانی، همچنین امکانات نمایشگاه بر اساس استانداردهای متعارف برگزاری نمایشگاه های بین المللی و سایر موارد مطرح و خواسته های انجمن به اطلاع رسیده است، ولی علیرغم پی گیری های متعدد به موارد فوق ترتیب اثر داده نشده است.

از آنجا که بر اساس متناوبه و نظرخواهی جمعی، برگزاری این نمایشگاه مطابق رويه سال های گذشته خواسته ی شرکت های تولیدی عضو انجمن را تأمین نمی کند و تأثیر جدایی بر بازاریابی و فروش محصولات آن ها ندارد لذا اکثریت اعضا تمایل به شرکت و حضور در نمایشگاه سال جاری را ندارند.

در نتیجه انجمن از انعقاد قرارداد مشارکت جمعی با شرکت مجری مطابق روال سال های گذشته معذور و اعضایی که مایل به حضور در نمایشگاه باشند مستقیماً اقدام خواهند کرد.

حسین طوسی
رییس انجمن صنایع پروفیل یو.پی.وی.سی در و پنجره ایران

رونوشت: شرکت نمایشگاه های بین المللی -جناب آقای امینبایر جهت اطلاع
رونوشت: جناب آقای مسئول امور نمایشگاه های انجمن جهت اطلاع
رونوشت: جناب آقای سبزی معاون محترم امور تشکل های اتاق ایران جهت اطلاع

تهران، خیابان امام خمینی (ره)، پلاک ۲۲، دفتر مرکزی، ۱۲ تیرماه ۱۳۹۷، ۰۲۱-۸۸۷۲۴۲۴۲
Email: iranupvc.profile@gmail.com
www.Iranupvc-dia.ir



طراحی ساختمان با نمای رومی و سنگین در ساوه ممنوع شد

وی بیان کرد: ناظرانی که بدون توجه به ضوابط نسبت به تأیید اینگونه نماها اقدام کنند طبق قانون به شورای انضباطی معرفی می‌شوند. امین‌صالحی با تأکید بر ممنوع بودن سبک‌ها و فرم‌های نامتعارف در نمای ساختمانی، افزود: نمای ساختمان‌ها باید به‌نحوی طراحی شوند که شکل مقیاس، مصالح، رنگ و تناسبات حجمی با محیط پیرامونی سنخیت داشته و هماهنگ باشد.

معاون معماری و شهرسازی شهرداری ساوه گفت: طراحی ساختمان با نمای رومی و سنگین در ساوه ممنوع شد. به‌گزارش باشگاه در و پنجره و نما، به‌نقل از ایسنا، منطقه مرکزی، سام‌امین‌صالحی عنوان کرد: با توجه به گسترش اجرای نماهای حجیم و سنگین طی چند سال اخیر در این شهر، طراحی و اجرای اینگونه ساختمان‌ها به‌دلیل عدم مطابقت و رعایت مقررات ملی ساختمان در این شهر ممنوع شد.

ممنوعیت استفاده از سنگ‌های ساختمانی برای نمای بیرونی ساختمان

در بحث رعایت تراکم ساختمان بدون توجه به ضرورت اجرای طرح‌های مربوط به مبحث ۲۱ و مقررات ملی ساختمان ازجمله نصب امکانات ذخیره آب در طبقه همکف ساختمان‌های بلند و یا جان‌پناه مقاومت می‌کنند. وی با تأکید بر لزوم داشتن گواهی تأیید استاندارد ساختمان برای اجرا در مناطق روستایی و شهری گفت: به‌کارگیری روش‌های پدافند غیرعامل در ساختمان‌های موجود و قدیمی برای حفظ جان ساکنان آنها ضرورت دارد.

عضو هیأت‌مدیره سازمان نظام مهندسی ساختمان استان اردبیل به ممنوعیت استفاده از سنگ‌های ساختمانی برای نمای بیرونی ساختمان و جایگزینی سازه‌های سبک به جای سنگ‌های پرخطر اشاره کرد.

به‌گزارش باشگاه در و پنجره و نما به‌نقل از ایرنا، طاهر کیافر بیان کرد: طرح لابی بین راه‌پله و آسانسور نیز برای پیش‌بینی حوادث آتش‌سوزی در ساختمان برای سازندگان ساختمان‌های بلند اجباری می‌باشد.

وی گفت: ممنوعیت استفاده از سنگ‌های ساختمانی برای نمای بیرونی ساختمان و جایگزینی سازه‌های سبک به جای سنگ‌های پرخطر در نمای ساختمان‌های با ارتفاع بیش از ۷ متر پیشنهاد شده که پس از تصویب در صحن علنی مجلس این طرح نیز اجرایی خواهد شد.

کیافر شهرداری‌ها را ازجمله موانع اجرای قوانین مبحث ۲۱ و مقررات ملی ساختمان و پدافند غیرعامل در این استان دانست و اظهار داشت: درحالی‌که تجربه کافی از حوادث تلخ کشور ازجمله زلزله سال گذشته کرمانشاه در مقاوم‌سازی ساختمان‌ها درمقابل حوادث طبیعی کسب شده شهرداری‌ها همچنان بر خواسته خود



نماهای غیر یزدی خراب می شوند!

وی با بیان این که در بنرهای آموزشی نصب شده، ۱۴ مورد از نماهای مجاز و غیرمجاز معرفی شدند، افزود: استفاده از نمای سرامیک، کاشی، شیشه، کامپوزیت و فلز در شهر یزد ممنوع بوده و استفاده از آنها منجر به صدور رأی تخریب در کمیسیون ماده ۱۰۰ می شود.

معاون شهرسازی و معماری شهرداری یزد گفت: استفاده از سطوح براق و انعکاسی، استفاده از عناصر غیرمتمعارف نظیر مجسمه و تزئینات غیرایرانی، چیدمان تصادفی مصالح و فرمها در کنار هم، استفاده از ورق های ایرانیت، حلب و مصالح مشابه در پوشش هر نوع سقف ساختمانی و شیروانی در یزد ممنوع است. فرهمند، استفاده از رنگ های تیره و سیاه با هر نوع مصالح که بیش از پنج درصد کل نمای ساختمان را اشغال کند، غیرقانونی دانست و بیان کرد: آموزش ضوابط طرح تفصیلی شهر یزد برای شهروندان و مهندسين لازم است.

این مسئول با بیان این که استفاده از رنگ های روشن نظیر قهوه ای روشن، آبی فیروزه ای و لاجوردی برای نمای ساختمان های یزد مجاز است، تصریح کرد: در بافت تاریخی هم «تم» غالب آجر یا کاهگل تعیین شده است.

وی در پایان بیان کرد: استفاده از رنگ های نارنجی، بنفش و دیگر رنگ های نامتمعارف برای نمای ساختمان که هیچگونه همخوانی با تم سازهای یزدی ندارد از دیگر موارد ممنوعه در نمای شهر یزد است.



شهرداری یزد به تازگی با اطلاع رسانی گسترده، ضرورت استفاده نکردن از نماهای ممنوعه ساختمانی که منجر به صدور رأی تخریب در کمیسیون ماده ۱۰۰ می شوند را به شهروندان متذکر شده است.

به گزارش باشگاه در و پنجره و نما به نقل از ایسنا، مجتبی فرهمند در این خصوص با اشاره به ضرورت آموزش ضوابط و مقررات شهرسازی به شهروندان، اظهار کرد: در این راستا بنرهای اطلاع رسانی به شهروندان درخصوص نماهای ممنوعه که منجر به صدور رأی تخریب در کمیسیون ماده صد شهرداری می شود طراحی و در سطح شهر نصب شده است.

مدیر شهرسازی و معماری اداره کل راه و شهرسازی استان قزوین اعلام کرد:

جزئیات استفاده از آجر در نمای ساختمان ها

به گزارش باشگاه در و پنجره و نما به نقل از پایگاه خبری وزارت راه و شهرسازی، محسن اسماعیلی در این رابطه گفت: در نماهای شهری استفاده از آجر در نمای ساختمان های مسکونی مطابق مفاد دستورالعمل مجاز است.

وی درخصوص رنگ آجر موردنظر عنوان کرد: تنها استفاده از رنگ های روشن کرم، بژ، قهوه ای (تنالیت های این رنگ ها) به عنوان رنگ غالب در نمای ساختمان ها مجاز بوده و استفاده از رنگ های متضاد در نما ممنوع است. اسماعیلی در ادامه اضافه کرد: استفاده از انواع آجرهای نما شامل آجر سنتی و ماشینی در تنالیت های معرفی شده در دستورالعمل مجاز می باشد.

وی همچنین گفت: دستورالعمل اجرایی نما و منظر شهری قزوین که توسط دبیرخانه کمیته ارتقای کیفی سیما و منظر، تهیه و تدوین شده، در کمیسیون ماده ۵ شهر قزوین نیز به تصویب رسیده و اجرای آن الزامی است.

مدیر شهرسازی و معماری اداره کل راه و شهرسازی استان قزوین با اشاره به لزوم استفاده از آجر در نمای ساختمان ها با توجه به مصوبه کمیسیون ماده ۵، مشخصات آنرا اعلام نمود.



علیرغم مضر بودن سرب، قوانین مربوط به رنگ‌های سربی تغییر نخواهند کرد

• این رنگ‌ها اثرات منفی بر روی سلامتی داشته و موجب اختلال رشد، ناتوانی در آموزش، ضعف شنوایی، کاهش تمرکز، هایپر اکتیویته و مشکلات رفتاری می‌گردد.

• براساس قوانین RRP، این رنگ‌ها برای بازسازی و جایگزینی درب و پنجره ساختمان‌های مسکونی ساخته شده پیش از سال ۱۹۷۸، ضروری هستند.

• لازم است که پیمانکاران بر روی کاهش زیان ناشی از قرار گرفتن در معرض سرب پنجره کار کرده و از طرق مختلف مثلاً اعمال لایه محافظ، این اثر را کاهش دهند.

• لازم است که پس از اعمال رنگ حاوی سرب، مجموعه بازسازی شده توسط کارشناس سازمان محیط زیست مورد بازرسی قرار گیرد و استاندارد بودن درب و پنجره حاوی رنگ تأیید گردد.

البته سازمان محیط زیست (EPA)، قوانین وضع شده در سال ۲۰۰۸ را در سال ۲۰۱۰ تکمیل نمود. در اصلاح قوانین ۲۰۰۸ ذکر شده که استفاده از رنگ‌های سربی در صورتی که هیچ کودک زیر ۶ سال و هیچ زن بارداری در حیطه رنگ قرار نگیرند، بلامانع است. لازم به ذکر است که اتحادیه تولیدکنندگان درب و پنجره (WDMA) از این تصمیم چندان رضایت نداشتند.

علیرغم اختلافات موجود بین EPA و WDMA، بازهم این دو سازمان با یکدیگر همکاری نزدیک خواهند داشت و هدف مشترک آنها، کاهش ضرر و زیان ناشی از سرب خواهد بود.

استفاده از سرب در رنگ‌ها به صورت رنگدانه سربی می‌باشد. ابتدا رنگ‌های سربی در سال ۱۹۴۰ با رنگدانه‌های سفید به بازار عرضه شدند و آرام آرام رنگدانه‌های دیگر به بازار عرضه گردیدند و رنگ‌های سربی متنوعی وارد بازار شدند.

طی سال‌های ۱۹۸۵-۱۹۷۰ (۱۰ تا ۱۵ سال) تغییرات قابل توجهی در تکنولوژی تولید رنگ‌های سربی صورت گرفته که از لحاظ خواص بیوشیمیایی بهبود یافته و عامل کاهش ضرر و زیان بیولوژیکی می‌شود.

به گزارش باشگاه درب و پنجره و نما، پس از بررسی‌های فدرالی صورت گرفته طی دو سال اخیر درمورد تأثیرات مخرب سرب، سازمان حفاظت از محیط زیست در ایالات متحده (EPA) در ماه آوریل اعلام نمود که هیچگونه تغییری در قوانین اعمال شده بر رنگ‌های سربی وجود نخواهد داشت.

از سال ۲۰۰۸ تاکنون، قوانین اعمال شده براساس اصل ۶۱۰ قانون مورد توجه درب و پنجره‌سازان قرار گرفته و از نظر خود مجموعه درب و پنجره‌سازان بسیار نامطلوب بوده است.

درواقع تغییر قوانین مربوط به رنگ‌های سربی، نیاز به تصویب سازمان حفاظت محیط زیست دارد. البته کارشناسان محیط زیست معتقدند که ضرر و زیان استفاده از رنگ‌های سربی زیاد است اما منافع اقتصادی بسیاری نیز دارد که این مضرات را جبران می‌کند.

سازمان محیط زیست (EPA) اعلام نموده که ۶۳-۸۴ درصد رنگ‌های حاوی سرب مورد آزمایش قرار می‌گیرند و به نظر این رقم، نادرست می‌باشد. براساس این گزارش، تاکنون یک میلیارد دلار هزینه صرف برنامه نوسازی، بازسازی و رنگ (RRP) شده است. در این گزارش آمده است که منفعت استفاده از رنگ‌های سربی ۵-۱/۵ میلیارد دلار می‌باشد.

براساس این قوانین، به راحتی می‌توان دریافت که این برنامه مزیت‌های بسیاری دارد.

به گزارش مجله DWM، استفاده از رنگ‌های سربی در صنعت درب و پنجره نکات بسیاری ریزی دارد که به طور اجمالی ذکر می‌گردد:

- منع استفاده از سرب در رنگ‌های اعمال شده بر روی درب و پنجره برای نخستین بار در سال ۱۹۷۸ در ایالات متحده مطرح شد.
- به گزارش EPA، هنوز در بیش از ۳۰ میلیون واحد منزل مسکونی، از رنگ‌های حاوی سرب استفاده می‌شود.
- خردسالان، کودکان و زنان باردار بیش از سایر افراد در معرض آسیب این رنگ‌ها قرار دارند.

تقدیر از همارشتن به عنوان واحد نمونه استاندارد استان لرستان

گروه صنعتی همارشتن در مراسم بزرگداشت روز جهانی استاندارد به عنوان واحد نمونه استاندارد استان لرستان انتخاب شد. به گزارش باشگاه در و پنجره و نما به نقل از روابط عمومی گروه صنعتی همارشتن، آیین بزرگداشت روز جهانی استاندارد با حضور مرضیه قنبریان، مدیرکل استاندارد استان لرستان و غلامرضا امینی، مدیرکل دفتر نظارت بر استاندارد صنایع غذایی، آرایشی، بهداشتی و حلال سازمان ملی استاندارد ایران، برگزار شد. براساس این گزارش، مورخ ۱۹ مهرماه ۱۳۹۷ در خرم آباد از واحد تولیدی همارشتن به عنوان واحد نمونه استاندارد استان تقدیر به عمل آمد.

امینی اظهار داشت: انتخاب واحدهای نمونه با حساسیت بیشتری انجام می شود و در این استان چهار واحد توانسته اند شاخص های لازم را کسب و در آینده نزدیک با مصوبه دولت در راستای حمایت از واحدهای تولیدی، مزایایی را دریافت کنند. طی این مراسم همارشتن مفتخر به دریافت لوح تقدیر و تندیس واحد نمونه استاندارد استانی شد.



موفقتی دیگر برای گروه صنعتی همارشتن رقم خورد

مصالح، فزآورده ها و سیستم های ساختمانی با معیارهای تعریف شده در مباحث مقررات ملی ساختمان است. همچنین گواهینامه فنی ابزاری اطمینان بخش برای شناساندن کیفیت برتر محصولات تولیدی کشور به مصرف کنندگان است، تا از این طریق علاوه بر حمایت از تولیدکنندگان برتر، راهنمایی برای انتخاب محصولات ساختمانی با کیفیت تأیید شده باشد.



به گزارش باشگاه در و پنجره و نما به نقل از روابط عمومی گروه همارشتن، این بار همارشتن با مهارت نیروهای متخصص خود توانست با بهره گیری از سابقه ۳۰ سال فعالیت مستمر در زمینه تولید محصول ورق ژئوممبران، به عنوان اولین شرکت موفق به دریافت گواهینامه فنی ساختمان از مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی گردد.

ژئوممبران ها، ورق های پلیمری منعطفی هستند که عمدتاً به عنوان یک سد در برابر مایعات و بخارات استفاده می شوند و از این رو کاربردهای متنوعی از جمله در صنایع مربوط به آب و فاضلاب، معدن، تونل، عایق سازی در ساختمان و کشاورزی دارند. براساس نتایج بررسی ها و آزمایش های انجام شده توسط مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی محصول ورق ژئوممبران غیرمسلح از جنس پلی وینیل کلراید (PVC) با ضخامت ۱/۵۲ میلیمتر تولید گروه صنعتی همارشتن با ضوابط فنی مورد قبول آن مرکز انطباق دارد، لذا آن مرکز، گواهینامه فنی این محصول را به گروه صنعتی همارشتن اعطا نمود.

گواهینامه فنی سند پشتیبان مقررات ملی ساختمان است که منحصراً از سوی مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی صادر می شود و نشان دهنده تطابق عملکرد و کیفیت مواد،

هشدار محققان نسبت به کاربرد مصالح اشتعال پذیر در نما

سیستم‌های ایمنی در برابر آتش وجود نداشت و تنها موردی که در این ساختمان وجود داشت سیستم «استند پایپ» (لوله‌های آماده به کار آتش‌نشانی) بود که براساس اطلاعاتی که ما به دست آوردیم، به دلیل عدم تعمیر و نگهداری مناسب، در زمان آتش‌سوزی قابل بهره‌برداری نبود، به گونه‌ای که در برخی از طبقات مشکلات وصل کردن شلنگ‌های آتش‌نشانی وجود داشت.

بختیاری ادامه داد: به همین دلیل، در طبقات نزدیک به آتش که باید از سیستم استند پایپ استفاده می‌شد، این سیستم زیاد به کمک آتش‌نشان‌ها نیامده بود و حتی اگر این سیستم هم آماده به کار بود، سایر سیستم‌های اطفای حریق در ساختمان وجود نداشت.

معاون تحقیقات و فناوری مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی، سیستم کشف و اعلام حریق و اسپرینکلر (شبکه بارنده خودکار) را از جمله سیستم‌هایی دانست که در ساختمان پلاسکو در زمان آتش‌سوزی وجود نداشت و ادامه داد: شبکه بارنده خودکار سیستمی است که در آن لوله‌هایی قرار دارد و هدهای این سیستم نسبت به دما حساس هستند و زمانی که دما به طور غیرطبیعی بالا برود، به صورت اتوماتیک فعال می‌شود و اقدام به پاشش آب به اطراف خود می‌کنند. وی با بیان اینکه این سیستم قادر است حریق‌های کوچک را کنترل و از گسترش آن و تبدیل شدن به آتش‌سوزی بزرگ جلوگیری کند، یادآور شد: تجربیات جهانی نشان داده است که سیستم‌های اسپرینکلر سیستم‌های مؤثری در زمان وقوع آتش‌سوزی هستند.

اگر محصولات استفاده شده در نما ایمنی لازم در برابر آتش را داشته باشد، آتش از طریق نما نمی‌تواند به طبقات بالاتر سرایت کند، ولی از آنجایی که در نما از مواد قابل اشتعال استفاده می‌شود، این مواد در زمان آتش‌سوزی ذوب شده و به سمت پایین فرو می‌ریزد.

به گزارش باشگاه در و پنجره و نما به نقل از ایسنا، معاون مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی نبود «شبکه بارنده خودکار»، «لوله‌های آماده به کار آتش‌نشانی»، «عدم محافظت پلکان» و «عدم محافظت اسکلت فلزی در برابر آتش» را از دلایل ریزش ساختمان پلاسکو نام برد و گفت: اگر محصولات استفاده شده در نما ایمنی لازم در برابر آتش را داشته باشد، آتش از طریق نما نمی‌تواند به طبقات بالاتر سرایت کند، ولی از آنجایی که در نما از مواد قابل اشتعال استفاده می‌شود، این مواد در زمان آتش‌سوزی ذوب شده و به سمت پایین فرو می‌ریزد؛ از این رو پیشروی آتش در طبقات پایین نیز به راحتی صورت می‌گیرد. دکتر سعید بختیاری با اشاره به حادثه پلاسکو، اظهار کرد: این حادثه کل جامعه را متأثر کرد و مسئولان را بیش از پیش متوجه کرد که چه میزان ایمنی و حفاظت در برابر آتش مهم است و در ایران که در دهه‌های اخیر مراحل توسعه را در پیش گرفته است، باید موضوع ایمنی سازه‌ها در برابر آتش را نسبت به گذشته جدی‌تر مورد توجه قرار داد.

وی با ابراز تأسف از اینکه در حادثه پلاسکو نقاط ضعفی وجود داشت، اظهار کرد: ما انتظار داریم در ساختمان‌ها سیستم‌های محافظت در برابر آتش در جنبه‌های مختلف وجود داشته باشد ولی در ساختمان پلاسکو هیچ‌کدام از

محصولات جدید گروه صنعتی «داتیس تجارت ماد» در راه است



کشویی با برند «HOME LAND» رونمایی کند. وی هدف از ارائه این محصولات جدید را تلاش در جهت حمایت و وفادارسازی مشتریان مجموعه داتیس تجارت ماد پس از تشخیص نیاز بازار عنوان کرد. ملک‌زاده تصریح کرد: این شرکت همچون گذشته به عرضه پروفیل‌های یوپی‌وی‌سی بلو وین (Blue win) ادامه خواهد داد. شرکت داتیس تجارت ماد، تولیدکننده انواع مقاطع پروفیل یوپی‌وی‌سی، واردکننده یراق‌آلات و نماینده رسمی یراق‌آلات ENDOW، یراق‌آلات Wboss و محصولات nedex در بازار ایران است.

گروه صنعتی «داتیس تجارت ماد»، تولیدکننده پروفیل‌های upvc با برند بلو وین (Blue win) قصد دارد تا از برند جدید پروفیل‌های upvc خود به نام «HOME LAND» همزمان با دهمین نمایشگاه بین‌المللی درو پنجره تهران رونمایی کند. به گزارش خبرنگار باشگاه در و پنجره و نما، آقای مهندس سامک ملک‌زاده، مدیر فروش گروه صنعتی داتیس تجارت ماد به خبرنگار مجله در و پنجره و نما گفت: این شرکت قصد دارد همزمان با دهمین نمایشگاه بین‌المللی در و پنجره تهران و صنایع وابسته از سری کامل پروفیل‌های یوپی‌وی‌سی سری ۶۰ چهار کاناله کشویی تک‌ریل و جفت‌ریل و همچنین پروفیل‌های لمینیت سری لولایی و



موفقیت مقطعی شرکت‌های کوچک در بازار



اما شرکت‌های بزرگ در حال زیان هستند. همانطور که مشاهده کردیم در نمایشگاه در و پنجره گذشته نیز که شرایط بازار در حال تغییر و قیمت ارز روند صعودی خود را آغاز کرده بود، با استقبال کم شرکت‌ها در نمایشگاه مواجه شدیم. حتی شرکت‌های زیرمجموعه انجمن در و پنجره ایران نیز نسبت به گذشته، کمتر در این نمایشگاه حضور داشتند.

مهندس دستمالچی درخصوص زمان برگزاری نمایشگاه در و پنجره تهران نیز گفت: به نظر من این نمایشگاه به هیچ‌عنوان در زمان مناسبی برگزار نمی‌شود چرا که شلوغ‌ترین و پرکارترین فصل کاری شرکت‌های تولیدکننده در و پنجره، سه‌ماهه آخر سال است و اتفاقاً بسیاری از نمایشگاه‌های داخلی و خارجی نیز در این زمان برگزار می‌گردند. به علاوه شرایط نامساعد جوی نیز مسائل و مشکلاتی را برای برگزاری و همچنین بازدیدکنندگان نمایشگاه ایجاد می‌کند. در این شرایط پیشنهاد ما، جابجایی زمان برگزاری نمایشگاه به ۶ ماهه اول سال می‌باشد.

به گزارش باشگاه در و پنجره و نما، مهندس اخوان دستمالچی، مدیرعامل گروه عایق کویر یزد، در گفت‌وگویی با باشگاه در و پنجره و نما، وضعیت فعلی بازار در و پنجره را نگران‌کننده

عنوان کرد و گفت: در حال حاضر با توجه به شرایط اقتصادی حاکم بر کشور و افزایش قیمت ارز، شرکت‌های مطرح و بزرگ که با کیفیتی مطلوب در حال کار بودند، با مشکل مواجه شده‌اند. چرا که این شرکت‌ها مواد اولیه خود را با قیمت بالایی خریداری می‌کنند، اما به سختی می‌توانند قیمت محصولات خود را افزایش دهند و البته این شرکت‌ها حاضر نیستند که از کیفیت محصولات خود بکاهند.

اما در این میان شرکت‌های تازه تأسیسی وجود دارند که بدون کیفیت و بدون هیچ نظارتی در حال کار و تولید هستند و این شرکت‌ها به‌طور موقت و مقطعی موفق عمل می‌کنند،

ادغام دفتر فروش و خدمات پس از فروش کابان در ایران از سال گذشته

راه‌اندازی شده است که به ماشین آلات PVC-آلومینیوم یا PVC-چوب و دستگاه‌های مشابه خدمات می‌دهد. پیشنهاد ما به عنوان اولین مجموعه‌ای که بحث سرویس را به صورت شرکتی ارائه می‌دهد اینست که در صورت مواجهه با مشکلاتی در دستگاه‌های خود به سرویس‌کاران شخصی و سرپایی مراجعه نکنند چرا که دچار مشکلات بعدی خواهند شد. از طرفی در حال حاضر، کابان به صورت مستقیم به ایران فروش ندارد، لذا دفتر فروش و پشتیبانی کابان با دارا بودن یک data base قوی این وظیفه را برعهده دارد.



باشگاه در و پنجره و نما-چندی پیش در خبرها و گزارش‌های صنعت در و پنجره با خبر تعطیلی دفتر کابان در ایران مواجه شدیم. مهندس محمدیان، مدیرعامل شرکت کابان در ایران، درخصوص نحوه فعالیت دفتر کابان در ایران در گذشته و دفاتر نمایندگی و خدمات پس از فروش این شرکت توضیحاتی به خبرنگار باشگاه در و پنجره و نما ارائه دادند.

به گفته ایشان، شرکت کابان در گذشته به هیچ‌عنوان فروش دستگاه به صورت مستقیم به ایران نداشته است و همواره سعی داشته که با عاملیت ۲-۳ مجموعه این کار را انجام دهد. تا اینکه در سال ۱۳۹۳ تصمیم این شرکت ترک بر آن شد که یک دفتر پشتیبانی در ایران تأسیس کند. در آن زمان تمامی هزینه‌های دفاتر پشتیبانی در خارج از کشور ترکیه، توسط این شرکت تأمین می‌شد و دفاتر پشتیبانی و فروش به صورت مجزا فعالیت می‌کردند. اما از اوایل سال ۱۳۹۶، تصمیم این شرکت بر آن شد که دفاتر فروش و پشتیبانی را با هم در یک مجموعه ادغام کند.

در حال حاضر در دفتر فروش و پشتیبانی، یک بخش به سرویس‌دهی ماشین آلات و دستگاه‌هایی تعلق دارد تعلق دارد که خود شرکت تولیدکننده دستگاه در ایران حضور ندارد. ایران حضور ندارند، مثل برندهای ECO، ارگام و یا دستگاه‌های متفرقه ترک. برای این منظور در مجموعه ما بخشی به نام آلفا سرویس



معرفی برندگان جایزه معماری ایران

با حمایت و بستابست

مراسم اختتامیه و اهدای جوایز «یازدهمین جایزه معماری داخلی ایران»، ۵ مهر ۱۳۹۷ در سالن همایش سازمان اسناد و کتابخانه ملی ایران برگزار و با معرفی، نمایش آثار و تقدیر از برگزیدگان این دوره به پایان رسید. به گزارش واحد مارکتینگ شرکت و بستابست، در مراسم «یازدهمین دوره جایزه معماری داخلی ایران» که از سوی فصلنامه معماری و ساختمان و با حمایت شرکت و بستابست، کفاف و پی اس کو، عصر پنجشنبه پنجم مهر سال جاری با حضور معماران جوان، مستعد و پیشکسوت میهن عزیزمان، مسئولان دبیرخانه برگزاری و حامیان برگزاری این جایزه، در محل سالن همایش سازمان اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی برگزار شد، از معماران برتر در ۶ گروه ذیل تقدیر و تجلیل به عمل آمد:

۱. ساختمان‌های عمومی: پروژه‌های طراحی تا اجرا
۲. ساختمان‌های مسکونی (ویلا): پروژه‌های طراحی تا اجرا
۳. ساختمان‌های مسکونی آپارتمان: پروژه‌های طراحی تا اجرا
۴. ساختمان‌های عمومی بزرگ مقیاس: پروژه‌های مرمت و بازسازی
۵. ساختمان‌های عمومی کوچک مقیاس: پروژه‌های مرمت و بازسازی
۶. ساختمان‌های مسکونی: مرمت و بازسازی

اصول و مبانی داوری آثار:

– خلاقیت و نگاه نو

– کیفیت و ادراک درست آن براساس عملکرد و مصالح مصرفی
– توانایی طرح در تحقق مطلوب فعالیت‌ها و تأمین نیازهای روانی و کاربردی، در فضای درونی پروژه بود.
قبل از شروع داوری مشترک، هرکدام از داوران تمامی آثار را مرور کردند و سپس با داوری مشترک، همه پروژه‌ها به بحث گذاشته شدند و هر اثری که حداقل سه رأی از پنج رأی داوران را کسب می‌نمود از مرحله حذفی عبور کرده و به مرحله بعدی می‌رسیدند.

در مرحله بعدی، پروژه‌های راه‌یافته به مرحله حذفی به شور گذاشته شدند و مقرر شد هرکدام از داوران، پس از بررسی مشترک،

بیانیه هیأت داوری:

با سلام و احترام و تشکر از حضار محترم و هیأت برگزارکننده مسابقه، من به نمایندگی از هیأت داوران، سرکار خانم فریار جواهریان، الکساندر بک، حسین محمودی و بهروز منصوری، بیانیه هیأت داوران را قرائت می‌کنم:
یازدهمین جایزه معماری و معماری داخلی ایران توسط فصلنامه



و زهرا آرمند)
رتبه دوم: ساختمان مسکونی شماره ۳ محلات- محلات (مهدی کامبوزیا و هلنا قنبری از استودیو معماری کات)
تقدیر: ساختمان یه خانه- دو نسل- سه واحد، تهران (فیروز فیروز)
از دفتر معماری فیروز فیروز)
۴. گروه ساختمان‌های عمومی (بزرگ مقیاس): پروژه‌های مرمت و بازسازی
رتبه اول: بازسازی ساختمان اداری نیروگاه برق منتظری- اصفهان (علی شیخ‌الاسلام از گروه کاما)
رتبه دوم: فروشگاه لایکو- تهران (استودیو آدمون)
تقدیر: موزه منیر، تهران (رضا نجفیان از رنا دیزاین)
تقدیر: نمایشگاه محصولات روکا گروه احمدی، تهران (سمانه قاسم‌پور، امیر قاسم‌پور از معماران پوست سوم)
تقدیر: بازسازی دفتر مرکزی آریابنیز، تهران (احسان حسینی و الهام گرامی‌زاده نایینی از دفتر فرآیند منطقی در طراحی معماری)
۵. گروه ساختمان‌های عمومی (کوچک مقیاس): پروژه‌های مرمت و بازسازی
رتبه اول: بازسازی فروشگاه طلا و جواهر رحیم‌زاده- تهران (رضا مفاخر از مهندسی مشاور زما)
رتبه دوم مشترک: پردیس کتاب- اصفهان (احسان حسینی و الهام گرامی‌زاده نایینی از دفتر فرآیند منطقی در طراحی معماری)
رتبه دوم مشترک: رستوران لومنز- تهران (محمد کانی‌سواران)
۶. گروه ساختمان‌های مسکونی: مرمت و بازسازی
تقدیر: بازسازی ویلا لاک- استان مازندران، چالوس (محمدرضا محب‌علی از دفتر طراحی معماری پراگماتیکا)

دو پروژه از میان آنها در هر بخش را انتخاب نمایند که نهایتاً با تصمیم‌گیری اجماعی، پروژه اول و دوم و یا پروژه قابل تقدیر مشخص گردید.
تنها در گروه مسکونی، بازسازی بنا به نظر جمعی داوران، مقام اول و دوم نداشتیم و تنها از یک پروژه تقدیر گردید.

برندگان و تقدیرشوندگان:

۱. گروه ساختمان‌های عمومی: پروژه‌های طراحی تا اجرا- از ابتدا رتبه اول: ساختمان کارگاه و اداری توسن تجهیز (شهاب میرزائیان و واحسان نادری از پارک فناوری پردیس)
رتبه دوم: ساختمان اداری کارخانه (آرش پیرایش و مهران حق‌بین از شرکت مهندسی معماری دات)
۲. گروه ساختمان‌های مسکونی (ویلا): پروژه‌های طراحی تا اجرا- از ابتدا رتبه اول: ویلا و نوش- استان مازندران، ونوش (حمید عباسلو، عباس یاقوتی و ندا ادیبان‌راد)
رتبه دوم: ویلا ۱۲- استان مازندران، نور (محمدرضا مرعشی و ساناز خامنه)
تقدیر: ویلا رج- استان هرمزگان، کیش (ایمان معمار و علی راهی از دفتر آفرینش طرح پایدار)
تقدیر: ویلا خانه بی‌سنگ- استان آذربایجان شرقی، ابهر (حمید ناصر خاکی و بنفشه درویش)
۳. گروه ساختمان‌های مسکونی (آپارتمان): پروژه‌های طراحی تا اجرا- از ابتدا رتبه اول: ساختمان پنج به علاوه یک، تهران (مصطفی امیدبخش)

ساختمان پنج به علاوه یک



ساختمان کارگاه و اداری توسن تجهیز



ویلا و نوش





حاج علی اکبر اصغری
مؤسس و رئیس هیئت مدیره شرکت حکمت



آشنایی با شرکت حکمت

«هر آسایشی حکمتی دارد...»

گفت‌وگوی ماهنامه در و پنجره و نما با:

آقای مهندس مجید اصغری، مدیرعامل شرکت حکمت

پروفیل آلومینیوم، در سال ۱۳۹۶ خط تولید و رنگ پروفیل آلومینیوم را نیز در دستور کار خود قرار داد.

• در حال حاضر چه محصولات و خدماتی توسط شرکت حکمت عرضه می‌شود؟

سبد محصولات مجموعه حکمت از سال ۱۳۶۰ که اولین طرح اختصاصی خود را به انجام رسانیده تا به امروز بسیار گسترده شده و تاکنون تولیدات اختصاصی این شرکت به بیش از سی سیستم ارتقا پیدا کرده است.

با توجه به تولید پروفیل آلومینیوم از سال ۱۳۹۶ و نصب خط رنگ الکترواستاتیک و همچنین واحد دکورال (طرح چوب) در واقع تولیدات مجموعه حکمت دیگر محدود به تولید انواع در و پنجره آلومینیوم و UPVC نیست و انواع پروفیل آلومینیوم اختصاصی نرمال و ترمال بریک، لولایی و کشویی، انواع سیستم‌های لیفت و اسلاید، لنگه مخفی، نمای کرتین‌وال، فیس‌رکپ، نیم‌کپ، یو چنل و خدمات رنگ نیز به تولیدات این مجموعه اضافه شده است.

• آیا تولیدات پروفیل آلومینیوم حکمت صرفاً برای مجموعه حکمت است یا در بازار عرضه می‌گردد؟

علی‌رغم درخواست‌های بسیار و مکرر برای پروفیل حکمت، تا به امروز برنامه‌ای برای فروش پروفیل حکمت نداشته‌ایم و صرفاً تولیدات کارخانه به‌منظور استفاده در تولیدات در و پنجره حکمت بوده است و این موضوع در حال بررسی و سیاست‌گذاری است.

• کیفیت محصولات شرکت حکمت در چه سطحی قرار دارد؟ این شرکت با پیشینه حدود نیم‌قرن تجربه در صنعت تولید در و

شرکت حکمت در سال ۱۳۴۷ با بهره‌گیری از کمترین امکانات و با هدف عالی در یک کارگاه شروع به ساخت درب و پنجره آلومینیوم نمود و پس از انجام پروژه‌های کوچک و بزرگ و سرویس‌دهی مناسب به موفقیت‌های بزرگی نائل گردید و با عنایت به لطف خداوند در سال ۱۳۶۰ اولین طرح اختصاصی خود را به انجام رسانید و از آن سال تاکنون در راه تحقق و نیل به هدف عالی و کیفیت بهتر و برتر گام برداشته به نحوی که تاکنون تولیدات اختصاصی این شرکت به بیش از سی سیستم ارتقا پیدا کرده است.

ماهنامه در و پنجره و نما طی گفت‌وگویی با آقای مهندس مجید اصغری، مدیرعامل این شرکت، با مجموعه حکمت بیشتر آشنا شد که در ادامه می‌خوانیم:

• برای شروع بحث ابتدا پیشینه و تاریخچه تأسیس و نحوه فعالیت شرکت تولیدی حکمت را بیان کنید؟

مجموعه حکمت در سال ۱۳۴۷ توسط آقای حاج علی اکبر اصغری (پدر اخوان اصغری) به شکل یک کارگاه ساخت درب و پنجره آلومینیوم تأسیس و در سال ۱۳۶۰ اولین طرح اختصاصی خود را به انجام رسانید.

در سال ۱۳۷۸ در جهت توسعه تولیدات و بالابردن ظرفیت تولید خود مبادرت به خرید و تجهیز کارخانه با پیشرفته‌ترین ماشین‌آلات اروپایی و امکانات ابزاری فوق‌العاده دقیق در شهر بومهن کرده و همچنین واحد خدمات پس از فروش خود را نیز در همان سال راه‌اندازی و همچنین از سال ۱۳۸۶ تولیدات در و پنجره‌های UPVC را نیز به محصولات مجموعه اضافه نمود.

با توجه به تجربه و حساسیت موجود در زمینه کیفیت



ایران را چگونه ارزیابی می‌کنید؟ مهم‌ترین عوامل مؤثر بر بازار را چه می‌دانید؟

رکود غیر تورمی بازار مسکن در فاصله سال‌های ۹۲ تا نیمه نخست سال ۹۶ سبب شده بود تا ارزش افزوده این بخش در پایین‌ترین سطح نسبت به سایر بازارها به‌خصوص سود سپرده‌های بانکی قرار بگیرد. همزمان با کاهش سود سپرده‌ها در انتهای نیمه نخست سال گذشته، بسیاری از کارشناسان پیش‌بینی می‌کردند که نقدینگی موجود در بانک‌ها به‌سمت بازارهای زودبازده مانند ارز، سکه و سهام و در مرحله بعدی بازار مسکن به‌عنوان بازار دیربازده‌تر از این بازارها سرازیر شود.

با افزایش شدید و بیش از ۶۰ درصدی قیمت مسکن در مرداد امسال نسبت به ماه مشابه سال گذشته و همچنین افزایش بی‌سابقه نرخ ارز و تأثیرات آن بر بازار و همچنین رکود فصلی بازار مسکن به‌دلیل کاهش تمایل مردم به جابه‌جایی در فصول پاییز و زمستان، بیم آن می‌رود که رکود تورمی همچنان ادامه داشته باشد. چراکه تورم عمومی موجب افزایش قیمت تمام‌شده ساخت‌وساز و به‌تبع آن صنعت در و پنجره نیز درگیر این وضعیت خواهد بود.

• مهم‌ترین مشکلات فعالان صنف در و پنجره چیست و چه راهکاری برای برون‌رفت از این مشکلات پیشنهاد می‌دهید؟

از مهمترین مشکلات فعالان صنف در و پنجره عدم وجود استانداردها و نظارت‌های لازم و کافی از لحاظ کیفی بر روی تولیدات و همچنین بحث قیمت‌گذاری در بحث فروش است. متأسفانه برخی همکاران از نبود نظارت درست و دقیق مراجع ذی‌صلاح بر تولید، کیفیت، قیمت و نحوه فروش و به‌خصوص عدم آگاهی خریداران، سوءاستفاده نموده و اقداماتی انجام می‌دهند که در نهایت منتج به، بی‌اعتمادی خریداران به کل فعالان صنف در و پنجره خواهد شد.

به‌عنوان مثال می‌توان به عدم استفاده از مواد درجه یک در تولیدات، براق‌آلات و شیشه‌های نامناسب و در نهایت فروش پنجره با حداکثر قیمت غیرمعقول و یا حداقل قیمت غیرمعقول و حتی در برخی موارد کمتر از قیمت تمام‌شده اشاره نمود.

پنجره آلومینیوم و پس از آن UPVC همواره یادآور نظم، نوآوری، زیبایی، دقت عمل و از همه مهم‌تر کیفیت بوده است.

در طی این مدت، تلاش این شرکت بر آن بوده است که نقایص موجود در صنعت آلومینیوم را سامان بخشد و تا حد امکان سیستمی را ارائه نماید که عاری از هرگونه نقص باشد.

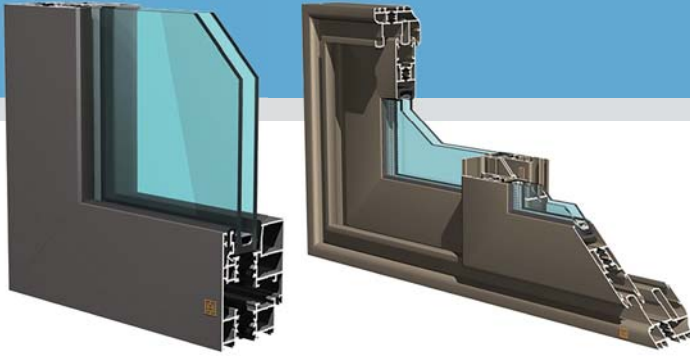
بدین ترتیب براساس اصول زیبایی و هواپندی، آب‌بندی، درزبندی و استحکام لازم سیستم‌هایی را طراحی نموده و در قالب رنگ‌های متنوع در بالاترین کیفیت و متد روز دنیا در اختیار صاحب‌نظران و مجریان محترم ساختمان قرار داده است.

• به‌نظر شما مهم‌ترین عوامل در تولید یک محصول باکیفیت چیست و چه برنامه‌ای برای به‌روزرسانی و ارتقاء سطح کیفی محصولاتتان دارید؟

در حوزه کیفیت، سه عنصر کلیدی داریم که اگر این سه عنصر به‌طور کامل در فرآیند تولیدی یا ارائه خدمت به‌کار گرفته نشود، قطعاً محصول نهایی باکیفیت نخواهد بود. این سه عنصر عبارتند از نیروی انسانی، سیستم (روند تولید) و محصول. در هیچ زمانی، کیفیت تصادفی بدست نمی‌آید، ما نمی‌توانیم با ارائه یک سیستم یا با ایجاد یک فرآیند در سازمان یا نصب تجهیزات مدرن، یک محصول باکیفیت را تولید کنیم بلکه این تجهیزات و امکانات را باید نیروی انسانی باکیفیت در سازمان بکار گیرد و نتیجه تلاش هوشمندانه و عالمانه این نیروهاست که می‌تواند یک محصول باکیفیت باشد یا ارائه یک خدمات باکیفیت باشد.

در اکثر مجموعه‌ها در اقصی نقاط جهان به بحث سیستم و محصول توجه زیادی شده است ولی ما در مجموعه حکمت، هر سه عنصر را به‌طور کامل در تولید محصول باکیفیت دخیل می‌دانیم و سعی در به‌روز نگه‌داشتن دانش نیروی انسانی، سیستم و محصولات داشته‌ایم.

• با توجه به شرایط خاصی که این روزها بر اقتصاد مملکت حاکم است شرایط فعلی بازار و صنعت در و پنجره



به نظر بنده بیشتر شدن نظارت‌ها و وضع قوانین سخت‌گیرانه برای تولیدات، قیمت‌گذاری و فروش تا زمانی که همکاران خودشان را مقید به رعایت اخلاق و انصاف در معامله ندانند و فقط به فروش به هر قیمتی بیاورند، فایده‌ای نخواهد داشت.

- شناسایی موانع قانونی گسترش فعالیت‌های اقتصادی، تجاری و کمک به رفع آنها
- جلوگیری از رقابت مخرب بین اعضای صنف
- کمک به بهبود قوانین و مقررات
- ارائه خدمات مشاوره‌ای و اطلاعاتی به مجموعه اعضای صنف
- انتقال و انعکاس نظرات صنف حرفه خود به دولت و مسئولین
- کمک به رشد اقتصادی و صادراتی صنف
- فراهم آوردن شرایط حضور در رویدادهای تخصصی داخلی و خارجی
- کمک به انجام فعالیت‌های تبلیغاتی
- شناخت بازارهای هدف
- شناسایی فرصت‌های تجاری

- برگزاری نمایشگاه‌های تخصصی چه میزان در رشد و توسعه صنعت در و پنجره تأثیرگذار است؟

برگزاری نمایشگاه‌ها به عنوان فرصتی برای رویارویی بازارها، کسب‌وکارها، شرکت‌ها و دیدگاه‌های مختلف است؛ در این پاره نمایشگاه‌های تخصصی می‌توانند به عنوان فرصتی در جهت شکل‌گیری دیدگاه‌های مختلف و تبادل نظر به خصوص در سطح بین‌المللی باشد. در واقع نمایشگاه‌ها در این سطح به دنبال یافتن زبانی مشترک و از همه مهم‌تر فرصتی برای بازاریابی و پیدا کردن و خلق فرصت‌های جدید هستند. از دیگر اهداف برگزاری نمایشگاه‌های تخصصی می‌توان تبادل اطلاعات فنی و بازرگانی و گسترش مبادلات تجاری، ایجاد زمینه مساعد برای معرفی آخرین پدیده‌های صنعتی، ایجاد تسهیلات لازم در جهت رشد بخش‌های مختلف اقتصادی از طریق همکاری‌های ملی و بین‌المللی، ایجاد زمینه مساعد برای نمایش پتانسیل صنعت در و پنجره جهت رشد و توسعه صادرات این‌گونه کالاها را نام برد.

- مهم‌ترین دغدغه ذهنی تان برای ادامه کار و فعالیت در این صنعت چیست؟
- تولید در کشور ایران را می‌توان به دویدن در سنگلاخ تشبیه نمود چراکه دغدغه‌ها کم نیستند و هر روز با اتفاقات ناخوشایندی در عرصه صنعت و تولید مواجه می‌شویم. بنده عدم حمایت از سوی دولت، نوسانات شدید ارز، عرضه نامناسب مواد اولیه و گرانی را از عمده‌ترین این چالش‌ها می‌دانم که برهم‌زننده رقابت سالم است و همچنین رکود بازار مسکن که تأثیرات منفی به همراه دارد.

- نقش نیروی کار متخصص در تولید یک در و پنجره استاندارد چقدر است؟

شما چه تلاشی برای آموزش پرسنل و نیروی فنی مجموعه تان انجام داده‌اید؟

پیوند مستحکمی بین میزان آموزش نیروی کار و بهره‌وری آنها در فرآیند تولید وجود دارد. این آموزش است که یک نیروی کار متخصص را متخصص، ماهر و به‌روز نگه می‌دارد. شواهد موجود در بیش‌تر کشورهای صنعتی، مؤید این حقیقت است که بین سرمایه‌گذاری آموزشی نیروی انسانی و رشد اقتصادی، ارتباط قوی وجود دارد. بدین لحاظ، امروزه بیش‌تر جوامع در حال توسعه، مبالغ هنگفتی را در این بخش سرمایه‌گذاری می‌کنند. در مجموعه حکمت نیز میزان منابعی که در بخش آموزش هزینه می‌گردد از رشد روزافزونی برخوردار است و ما همیشه در به‌کارگیری نیروهای متخصص، جوان و باتجربه اهتمام ورزیده‌ایم.

- آیا برنامه‌ای برای ارائه خدمات یا محصول جدید به بازار دارید؟
- بله، خبرهای خوشی در راه است.

- گارانتی و خدمات پس از فروش در مجموعه حکمت به چه صورت انجام می‌گیرد؟

مجموعه حکمت از سال ۱۳۷۸ در جهت رفاه حال مشتریان، واحد خدمات پس از فروش خود را راه اندازی و کارت گارانتی در اختیار خریداران محترم قرار می‌دهد تا بتوانند یکسال از خدمات رایگان و ۱۰ سال از خدمات پس از فروش این شرکت در کمترین زمان ممکن بهره‌مند شوند.

- وجود تشکل و اتحادیه صنفی به چه میزان در بهبود شرایط کلی فعالیت صنف تأثیرگذار است؟

اتحادیه‌ها به‌طور کلی و به زبان ساده، تشکلی است از خوش‌نام‌ها و باسابقه‌های یک صنف که همگی دور یک میز جمع می‌شوند و در راستای بهبود صنف خود هم‌فکری و تلاش می‌نمایند. در صورتی که این اتفاق رخ دهد و اهالی فن و دلسوزان هر صنف دور هم جمع شوند، می‌توانند موارد زیر را به انجام برسانند:

- اتحاد و یکپارچگی بین اعضا
- برنامه‌ریزی و مدیریت جهت ایجاد انسجام
- اتخاذ جهت‌گیری‌های کاری و تخصصی و تدوین برنامه‌های راهبردی و عملیاتی جهت تحقق اهداف



حضور خانواده بزرگ هافمن در ششمین نمایشگاه ربع رشیدی تبریز



به گزارش باشگاه در و پنجره و نما، ششمین نمایشگاه نوآوری و فناوری ربع رشیدی (RINOTEX 2018) با حمایت و حضور همه جانبه خانواده بزرگ هافمن در تاریخ ۱۰ تا ۱۴ آبان ماه سال جاری در محل نمایشگاه‌های بین‌المللی تبریز برگزار گردید.

این نمایشگاه که با حضور شرکت‌ها و سازمان‌های دانش‌بنیان و صنعتی بزرگ کشوری و منطقه‌ای از روز ۱۰ آبان ماه برپا شد و مورد استقبال مردم، مسئولین، صنعتگران و دانش‌پژوهان قرار گرفت، در روز ۱۴ آبان ماه به کار خود خاتمه داد.

دکتر پزشکیان، نایب رئیس مجلس شورای اسلامی؛ خانم دکتر آقاپور، نماینده مردم شبستر و عضو کمیسیون اقتصادی مجلس و سردار عباسقلی زاده (جانشین فرمانده سپاه عاشورا)، شهردار کلانشهر تبریز و بسیاری از مدیران و مسئولین ارشد استانی و کشوری از جمله افرادی بودند که به عنوان مهمان ویژه از غرفه خانواده بزرگ هافمن در نمایشگاه بین‌المللی تبریز بازدید به عمل آوردند.



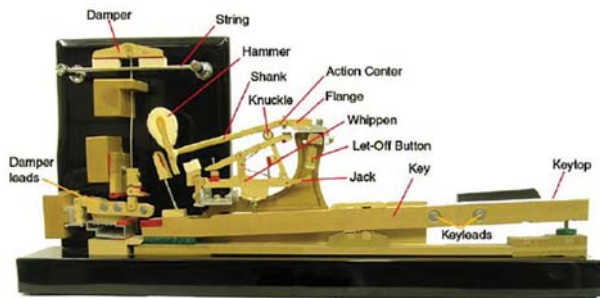
بازدید معاون استاندار یزد از شرکت هافمن

دکتر زبینی‌وند، معاون استاندار یزد همراه با جمعی از مدیران ارشد استانی یزد که متشکل از دانشگاهیان، هیأت رئیسه اتاق بازرگانی یزد، ریاست سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی، رئیس خانه صنعت و معدن و جمعی از نخبگان و فرهیختگان استان یزد بودند، در حاشیه افتتاح ششمین نمایشگاه نوآوری و فناوری ربع رشیدی RINOTEX 2018 و به بهانه حمایت خانواده بزرگ هافمن از این رویداد ضمن حضور و بازدید خود از مجموعه هافمن اذعان داشتند که شرکت هافمن یکی از شرکت‌های بارز در مدیریت نوین و پیشرفته و نمونه‌ای شاخص در ایجاد فضای مناسب جهت رشد و توسعه صنعت می‌باشد. به گفته دکتر زبینی‌وند معاون استاندار یزد؛ هافمن مثال بارز مدیریت، تکنولوژی و نوآوری است.

ضیافت هافمن در شب پایانی نمایشگاه

هافمن در شب پایانی این نمایشگاه به پاس زحمات بی‌شائبه عوامل اجرایی این رویداد، با برپایی ضیافت شام از تمام عوامل اجرایی آن نمایشگاه قدردانی نمود، این ضیافت با حضور عوامل برگزاری و جناب آقای دکتر جهانگیری، جانشین محترم منطقه ویژه علم و فناوری ربع رشیدی و کلیه مهمانان خارجی و داخلی، در محل خانه کباب ایران در محیطی دوستانه برگزار شد. خانواده بزرگ هافمن؛ با مدیریت مدیران عامل خوش‌فکر خود جناب آقای مهندس حمیدیه گام‌های خود را برای پیشرفت هرچه بیشتر و آینده‌ای بهتر محکم و استوار برمی‌دارد.



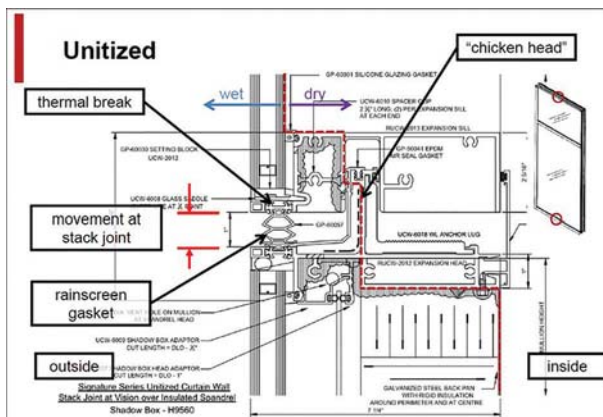


تهیه و تنظیم: شرکت آلومینیوم شیشه تهران،
مشاور تخصصی نما

تولید صداست و نوازنده‌ای که از این قابلیت استفاده نماید.

piano mechanism

این ساختار فنی می‌تواند از دید پنهان باشد و یا اینکه نه کاملاً نمایان. گاهی جزئیات آن تماماً در معرض دید است (برای مثال مکانیزم تولید صدای ساز ویولن) و گاهی نه (مانند تصویر بالا). همان‌طور که در تصویر بالا مشاهده می‌کنید، مکانیزم تولید صدا در پیانو بسیار پیچیده‌تر از آن چیزی است که در برخورد اول با صدای این ساز به نظر می‌آید. جزئیات بسیار و المان‌های متنوع این مکانیزم شرایطی را مهیا می‌نمایند تا نوازنده بتواند به وسیله آن کیفیتی را بیان کند که اسم آن را یک قطعه موسیقایی می‌گذاریم.



اگر جزئی کوچک از این مکانیزم دچار مشکل باشد، هر چند شاید در نگاه اول بی اهمیت جلوه کند اما در واقعیت عملکرد کلی ساز را مختل می نماید. شکل زیر تصویری از مکانیزم نمای شیشه ای یونی تاز می باشد که مکانیزم های مختلفی در آن تعبیه شده تا قابلیت سازگاری با شرایط جوی و طبیعی را در آن به وجود بیاورد و همزمان خواسته های معمارانه را نیز جابگو باشد.

در نمای یک ساختمان نیز مکانیزم‌های سازهای پیچیده‌ای حضور دارند که شرایط دوام، ایستایی و مقاومت نما در وضعیت‌های محتمل را ممکن می‌سازند. توجه‌کردن یا نکردن به این بخش از نما می‌تواند از عوامل اصلی موفقیت و یا شکست یک پروژه باشد.



Guggenheim Museum Bilbao

پوسته خارجی ساختمان اولین برقرارکننده ارتباط با بینندگان است. جایی است که می‌تواند در نگاه اول خلاصه‌ای از تمام آنچه که در درون ساختمان در جریان است را به بیننده منتقل نماید. این پوسته خارجی علاوه بر اینکه خصوصیات معمارانه و زیبایی‌شناسانه را در خود جای داده، نمایشی است از قابلیت‌های سازه اصلی و هماهنگی با محیط پیرامون. سازه اصلی ساختمان جایی نیست که بتوان تمام خواسته‌های معمارانه را در آن متجلی ساخت. درحقیقت سازه اصلی ساختاری است فنی که بر پایه اصول و قوانین طبیعی ساخته می‌شود تا بتواند مقدمات بیان شخصیت ساختمان را فراهم نماید. مانند بدنه یک ساز. وقتی به بدنه و مکانیزم‌های درونی یک ساز نگاه می‌کنید چیزی از کیفیت صدای آن عاید شما نمی‌شود. آنچه حائز اهمیت است قابلیت‌های پنهان آن برای

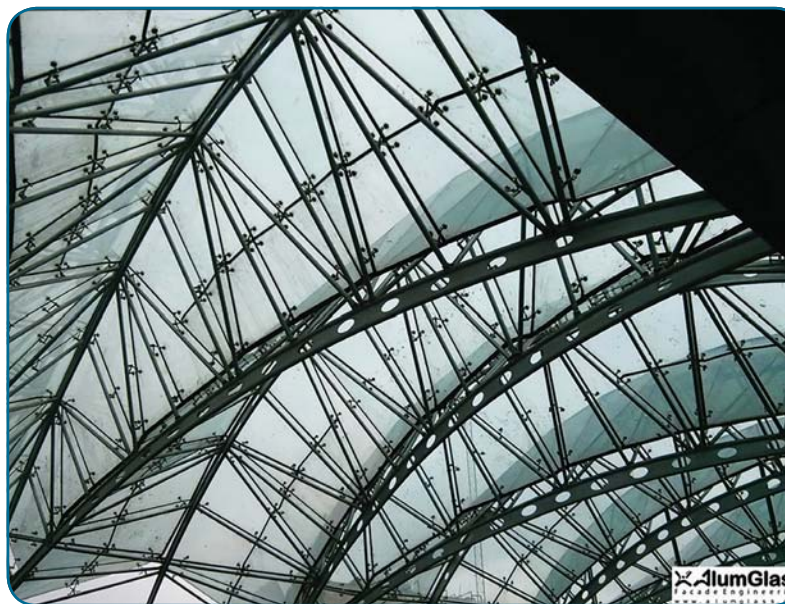




و تطابق با محیط پیرامون است. عوامل تأثیرگذار محیط پیرامون از قبیل آب و هوا، حرارت، تابش، نیروهای ناشی از باد و زلزله، آتش‌سوزی و همه و همه باید در طرح یک نما به دقت دیده شده و در رابطه‌ای تنگاتنگ با یکدیگر تعریف و طراحی شوند. تنها در چنین شرایطی است که پوسته خارجی یک ساختمان توانایی ابراز آنچه که برای آن خلق شده را دارد. همانند آنچه که در یک ارکستر موسیقی جریان دارد و هماهنگی سازها براساس ریتم و شدت صدا و تطابق لحظه به لحظه با رهبر ارکستر می‌تواند یک قطعه موسیقی را خوب از کار درآورد.

در انتها مایلیم تا بینشی که در یک ارکستر موسیقی حکم‌فرماست را در رابطه با موضوع نما و پوسته‌های ساختمانی تعمیم دهیم و آن اینست که توجه صرف به اجزای نمادین و ظاهری نمی‌تواند تضمین‌کننده کیفیت و موفقیت یک پروژه نما باشد. هزینه‌های گزاف برای تأمین متریال‌های گران‌قیمت همانند توجه یک‌جانبه به شهرت نوازندگان جلوی صف، و نادیده گرفتن مسائل سازه‌ای و فیزیکی ساختمان مانند بی‌اهمیت انگاشتن کیفیت سازه‌های موجود در یک ارکستر و هماهنگی و هارمونی آن‌ها با یکدیگر و با فضای قطعه می‌باشد.

تنها در صورت توجه به تمامی این موارد است که می‌توان شکوه و قدرت اجرای یک ارکستر موسیقی را شاهد بود. تلاش یک مجموعه مشاور تخصصی نما (Façade Consultancy) اینست که مانند رهبر ارکستری از متخصصان، تأمین‌کنندگان و مجریان نما، عوامل مختلف تأثیرگذار در طراحی فنی مهندسی یک پوسته ساختمان (Façade Engineering) را یکجا و به‌طور یکپارچه در نظر بگیرد و در نهایت آثاری ماندگار در معماری و عمران این کشور خلق گردد.



در یک ارکستر و یا یک ساختمان ممکن است از چندین ساختار متفاوت برای پاسخگویی به نیازهای مختلف استفاده شود. مانند گروه‌های سازی مختلف که برای ایجاد فضاهای متفاوت به‌کار گرفته می‌شوند و یا اینکه در کنارهم کیفیتی جدیدی را خلق می‌نمایند که متعلق به هیچ‌کدام یک از آن‌ها به‌تنهایی نیست.

عکس بالا نمای زیرین سازه اسکای لایت یک پروژه است.

همانطور که در عکس پیداست نحوه قرارگیری هر کدام از اجزا به‌گونه‌ای است که کوچک‌ترین تغییر مکانی در نقاط از پیش تعریف شده هارمونی، زیبایی و عملکرد این اثر را دچار اختلال می‌نماید.

جنبه دیگری از نمای یک ساختمان توانایی آن برای هماهنگی

تفاوت پنجره آلومینیومی ترمال بریک با نرمال

تهیه و تنظیم: سمیرا کاظمی، آلومینیوم کوپال اصفهان

آلومینیوم با رنگ‌های چاپی و سخت‌شدن در کوره دوام و زیبایی دوچندانی دارند.

درب و پنجره دوجداره آلومینیومی ترمال بریک:
درب و پنجره آلومینیومی ترمال بریک نوع دیگری از انواع درب و پنجره آلومینیومی عایق در برابر حرارت است که به صورت درب و پنجره آلومینیوم اختصاصی می‌باشد.

مزیت خرید پنجره ترمال بریک:
به دلیل ضریب انتقال حرارت بالا در آلومینیوم علاوه بر دوجداره بودن شیشه‌ها، پروفیل آلومینیومی نیز از طریق تیغه‌های پلی‌آمید به هم متصل و دوجداره می‌شوند. این روش موجب عدم انتقال حرارت در پروفیل می‌شود. امکان نفوذ گرما، سرما و لرزش را به صفر رسانده و امکان دو رنگ بودن نمای داخلی و خارجی را میسر می‌سازد. پلی‌آمید خواص مکانیکی خود را در حرارت‌های بالا و در برابر مواد شیمیایی و آب و اشعه UV حفظ می‌کند.

بالا بودن استحکام و طول عمر بالا از دیگر مزایای تیغه‌های پلی‌آمید می‌باشد. تیغه پلی‌آمید مانع انتقال حرارت از یک سطح به سطح دیگر می‌شود. در واقع اطلاق عنوان ترمال بریک به این سیستم، نتیجه استفاده از پروفیل ترمال بریک، برای درب و پنجره آلومینیوم اختصاصی، جلوگیری از انتقال سرما و گرما از جدار خارجی به جدار داخلی و بالعکس می‌باشد. درب و پنجره دوجداره ترمال بریک از آخرین دستاوردهای صنعت آلومینیوم‌سازی دنیا محسوب می‌شود که در آن یک عایق باعث شده است تا ارتباط آلومینیومی از سطح بیرونی با درونی قطع گردد. قابلیت دیگر این محصول، عایق‌بندی صد درصدی فضای درونی ساختمان است.

در صورت استفاده از سیستم ترمال بریک در درب و پنجره‌ها، ۳۸٪ کاهش اتلاف انرژی حرارتی در فصل سرما و ۳۲٪ کاهش اتلاف انرژی برودتی در فصل گرما، ۲۸٪ کاهش مصرف سوخت و ۲۰٪ کاهش هزینه در سرمایه‌گذاری اولیه تأسیسات است و به میزان قابل توجهی از آلودگی صوتی جلوگیری می‌شود.

مزایای استفاده از پنجره آلومینیومی ترمال بریک:

۱. عایق حرارتی و صوتی
۲. عایق رطوبتی
۳. غیرقابل اشتعال
۴. قابلیت بازافت و سازگاری با محیط زیست
۵. سرسختی بالا در مقابل آلودگی هوا و گرد و غبار
۶. سبک و در عین حال مقاوم در برابر فشار زیاد باد
۷. زیبایی ظاهری و تنوع در رنگ
۸. ایمنی بالا در برابر سرقت و زلزله
۹. مقاومت بالا در مقابل عوامل محیطی از قبیل تابش آفتاب و باران

درب و پنجره آلومینیومی دوجداره نرمال:

در دهه اخیر نوع جدیدی از پروفیل جهت تولید درب و پنجره‌های آلومینیومی با طراحی خاص و اختصاصی و محاسبات فنی مهندسی، با ورود مستقیم پروفیل و یا با استفاده از تکنولوژی ساخت و انجام مهندسی معکوس، جایگزین درب و پنجره‌های سنتی آلومینیومی شده که علیرغم ظرافت، زیبایی و دوام به دلیل طراحی خاص مهندسی سبک بوده و به سبب استفاده از قطعات و یراق آلات مخصوص، نیازی به تقویت با میلگرد ندارد. از امتیازات برجسته سیستم‌های اختصاصی، مقاومت آنها در برابر عوامل جوی، باران و بادهای شدید و نداشتن لرزش است. آب‌بندی و هوابندی کامل و جمع‌نشدن آب در هنگام بارندگی و گرد و غبار در لبه پنجره‌ها، از ویژگی‌های این محصول می‌باشد که به آسانی و سریع می‌توان آنها را تمیز کرد. در صورت عدم انتخاب صحیح جنس و نوع، پنجره می‌تواند از عوامل مهم اتلاف انرژی در ساختمان‌ها باشد. اتلاف انرژی در پنجره‌های آلومینیومی با شیشه دوجداره خوب بسیار کمتر از پنجره‌های آهنی است. همچنین سبکی و زیبایی و دوام پنجره دوجداره آلومینیومی کاملاً برتر از پنجره‌های تک جداره است.

مزایای پنجره آلومینیومی دوجداره نرمال:

عایق نسبی حرارتی، عایق رطوبتی، عایق صوتی، غیرقابل اشتعال، سازگار با محیط زیست و قابل بازیافت، مقاوم در برابر آلودگی هوا و گرد و غبار، مقاوم در برابر فشار باد در عین سبکی، زیبایی فوق‌العاده، تنوع رنگ زیاد و دلخواه، مقاوم در برابر تغییر رنگ و شکل به دلیل عوامل محیطی مانند تابش آفتاب، این پنجره‌ها به علاوه با رنگ‌های پودری الکترواستاتیک و تنوع فوق‌العاده بیش از ۲۰۰ رنگ متنوع را در اختیار مصرف‌کنندگان پروفیل آلومینیوم می‌گذارند که در کوره سخت‌شده و ضد ضربه و ریختگی رنگ می‌گردند.

علاوه بر آن تنوع و زیبایی یک سیستم پوشش و رنگ آمیزی دیگر یعنی آندایز تنها برای پروفیل آلومینیوم قابل انجام است. پروفیل‌های



صنایع آلومینیوم

حکمتی

HALCOPEN

حالکوپن

Hekmati Aluminum Industrial Complex



Hekmatico@gmail.com
www.Hekmati.co

پنجره‌ای روبه آسایش

تولید کننده پروفیل آلومینیوم در
انواع مقاطع اختصاصی و صنعتی
وساختمانی و ارائه خدمات پولیش ،
آنودایزینگ براق و مات در انواع رنگها
، رنگ پودری الکترو استاتیک ،
دکورال طرح چوب و مونتاژ
درب و پنجره های دوجداره
آلومینیومی-ترمال بریک و نرمال.

آدرس دفتر مرکزی و کارخانه شماره یک: تبریز،
کیلومتر ۱۰ جاده تهران، نرسیده به بستنی وحید
کارخانه شماره دو: کیلومتر ۱۴ جاده تهران، بعد از پمپ بنزین کندرود
تلفکس: ۵-۳۶۳۷۱۲۵۳ ، ۳۶۳۷۲۹۴۹ ، ۴-۳۶۳۷۳۳۶۳ (۰۴۱)
Add. Central Office & Factory: Near of Vahid Icecream,
10km Tehran Road, Tabriz, Iran
Tel & Fax: +98 4136373363-4 , 36372949 , 36371253-5

مجتمع تولیدی صنعتی



The Industrial & Manufacturing Complex



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





■ 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

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: ۷۲۵۶۴ فکس: ۷۷۶۰۱۲۸۷ ایمیل: info@abescon.ir





Aluminium Window Doors and Facade Systems

گروتمان سیستم های پنجره و نما



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

۰۲۱-۸۸۶۵۰۲۱۲-۳

تلفکس:

info@garodman.com

www.garodman.com

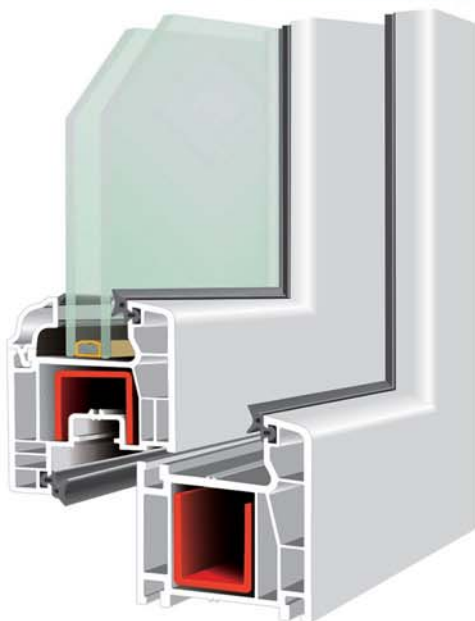
www.rescara.com



ماشین آلات تولید، مونتاژ
و اتوماسیون پنجره دوجداره
آلومینیوم و upvc
ماشین آلات خم و لمینیت

تهران، میدان ونک، برج آسمان ونک،
طبقه ۱۱، واحد ۱۱۰۴
تلفکس: ۰۲۱-۸۸۶۵۰۲۱۲-۳
www.kraftmuller.de
www.aparat.com/kraftmuller
info@kraftmuller.de

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

0214253211

www.Mehrwin.ir



کلدینگ نامناسب، مهم‌ترین عامل آتش‌سوزی در برج گرنفل

پلیت‌های آلومینیومی ساندویچی با هسته پلی‌اتیلنی بوده که هسته پلی‌اتیلن آتش را گسترش داد. همچنین لایه عایق سلوتکس از جنس فوم PTR یا پلی ایزوسیاناترات به ضخامت ۱۵۰ میلی‌متر بر روی بتن نصب شده بود.

کلدینگ آلومینیومی-پلی‌اتیلنی و فوم PIR هر دو فاقد استانداردهای مقاومت در برابر آتش بوده و تنها در برابر انفجار احتمالی مقاومت داشتند. مشکل دیگر درخصوص فوم PIR، ایجاد دود سیانید به هنگام اشتعال است و لذا گزینه مناسبی برای کلدینگ به‌خصوص در مجاورت با آتش محسوب نمی‌شود.

علیرغم آنکه این کلدینگ، پوشش مناسبی برای ساختمان مزبور نبود، اما موجب صرفه‌جویی در ۲۹۳۳۶۸ پوند هزینه ساخت شد که البته آتش‌سوزی بسیار بیش‌تر از این مبالغ ضرر به‌همراه داشت.

کلدینگ آلومینیومی-پلی‌اتیلنی

کلدینگ آلومینیومی-پلی‌اتیلنی شامل دو ورق آلومینیومی با ضخامت ۰/۵ میلی‌متر و یک هسته پلی‌اتیلنی با ضخامت ۴،۳ و ۶ میلی‌متر است که به‌طور ساندویچی در میان ورق آلومینیومی قرار گرفته است.

به‌گفته آتش‌نشانان، علاوه بر لایه پلی‌اتیلنی که خود برای سوختن مستعد است، فاصله هوایی ۵۰ میلی‌متری میان کلدینگ و لایه عایق، مانند دودکش عمل کرده و موجب گسترش آتش شده است، لذا فاصله هوایی میان

آتش‌سوزی در برج گرنفل (Grenfell) واقع در غرب شهر لندن انگلستان تلفات جانی و مالی زیادی به‌همراه داشت. این آتش‌سوزی که در تاریخ ۱۴ ژوئن ۲۰۱۷ رخ داد، ۷۲ کشته و ۷۰ زخمی به‌همراه داشت و پس از آتش‌سوزی پیپر آلفا (Piper Alpha) در سال ۱۹۸۸، بزرگ‌ترین آتش‌سوزی در تاریخ شهر لندن محسوب می‌شود.

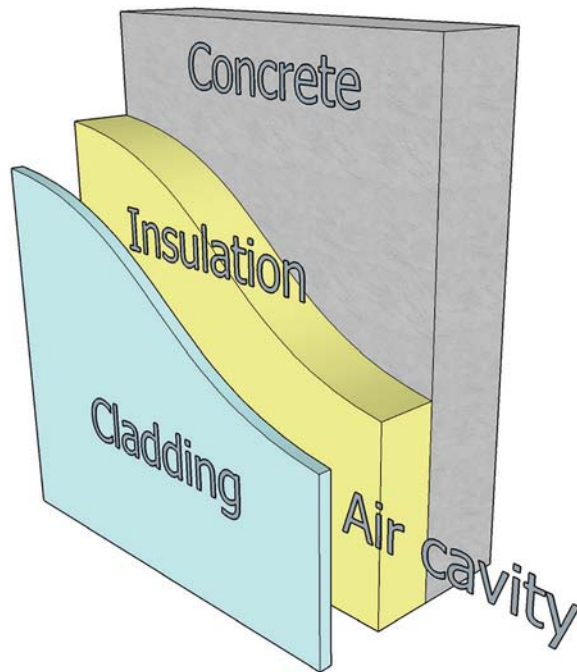
این ساختمان به‌مدت ۶۰ ساعت در آتش سوخت تا بالاخره توسط آتش‌نشانان کنترل گردید. جهت کنترل این آتش‌سوزی ۲۵۰ آتش‌نشان و ۷۰ ماشین آتش‌نشانی به‌مدت سه روز مشغول به‌کار بودند. جالب است که علت این آتش‌سوزی، اتصال برق یک دستگاه یخچال فریزر در طبقه چهارم این برج بوده است. این ساختمان ۲۴ طبقه در سال ۱۹۶۷ طراحی شد و در مجموع دارای شامل ۱۲۹ خانه مسکونی به ظرفیت ۶۰۰ نفر بوده است.

کلدینگ خارجی و عایق‌بندی:

به‌گفته آتش‌نشانان، مهم‌ترین علت گسترش آتش‌سوزی در این برج، آناتومی خاص کلدینگ این برج بوده است.

کلدینگ گرنفل، شامل پوشش ۳ میلی‌متری رینوبند PE (Reynobond PE)، فاصله هوایی ۵۰ میلی‌متری، عایق سلوتکس (Celotex) ۱۵۰ میلی‌متری و ۲۵۰ میلی‌متر بتن بوده است.

کلدینگ خارجی نما به ضخامت ۳ میلی‌متر از جنس



PIR نصب می‌شود، از طرفی نصب راه فرار از آتش نیز ضروری است.

ایجاد دودکش:

ایجاد سد خلا، هوایی میان لایه‌ها، یکی از راهکارهای جلوگیری از پخش آتش خواهد بود. این خلا، هوایی که به دودکش (Chimney Effect) معروف است، از انتشار آتش جلوگیری می‌کند. درواقع ایجاد این فاصله هوایی میان لایه‌های مختلف نما ضروری است. در صورتی که این فاصله هوایی یا دودکش درست نصب نشده باشد و یا با استانداردهای مهندسی تعبیه نشده باشد، خود موجب پخش آتش می‌گردد.

از طرفی خود پنجره نیز نقش به‌سزایی در انتشار آتش دارد و در صورتی که پنجره‌های مورد استفاده فلزی باشند از شدت آتش‌سوزی خواهند کاست. در اینجا فلز مطلوب آلومینیوم و سپس آهن ضدزنگ خواهد بود.

جایگزین کردن کلدینگ اشتعال‌پذیر:

جایگزین‌سازی کلدینگ اشتعال‌پذیر با نوعی دیگر از کلدینگ، دیگر، کاری دشوار است. پس از معضل گرنفل، تست‌هایی مشابه بر روی برج‌هایی در دوبی، استرالیا و انگلستان صورت گرفت و حاصل این تحقیقات نشان داد که بسیاری از این برج‌ها فاقد کلدینگ غیرقابل اشتعال هستند.

در اینجا گزینه‌ای که به ذهن می‌رسد، جایگزین‌سازی کلدینگ اشتعال‌پذیر با کلدینگ غیرقابل اشتعال است.

هانور هاوس (Hanover House)، برجی مسکونی در شهر شفیلد انگلستان، پس از آنکه مورد آزمایش‌های

دو لایه که به علت افزایش عایق‌بندی صورت می‌گیرد، می‌تواند عامل مهمی در انتشار آتش محسوب شود. استفاده از کلدینگ ACM یا آلومینیوم کامپوزیتی بر روی ساختمان‌های بلند بسیار متداول بوده و سال‌هاست که بر روی ساختمان‌هایی در انگلستان، فرانسه، امارات و استرالیا مورد استفاده قرار می‌گیرد.

پس از آتش‌سوزی برج گرنفل، وزارت مسکن انگلستان، قانونی را تصویب کرد که براساس این قانون، استفاده از ACM تنها به عنوان کلدینگ بر روی ساختمان‌هایی تا ارتفاع ۱۸ متر (۵۹ فوت) مجاز است. در ایالات متحده نیز قانون مشابهی برای استفاده از کلدینگ ACM وضع شد که شامل ساختمان‌هایی با ارتفاع کمتر از ۱۲ متر (۴۰ فوت) می‌شود. جهت تأیید ضدحریق بودن کلدینگ، لازم است که تست NFPA285 بر روی آن صورت گیرد که هزینه این تست ۳۰ هزار دلار آمریکاست. در اواسط سال ۲۰۱۷، تست مزبور بر روی کلدینگ ACM صورت گرفت و این کلدینگ با هسته پلی‌اتیلنی آزمون NFPA را با موفقیت نگذرانده است لذا از آن زمان تاکنون، استفاده از این کلدینگ بر روی ساختمان‌های بلند در ایالات متحده ممنوع شده است.

علاوه بر کلدینگ، لازم است که تست‌های مختلفی بر روی لایه‌های عایق نما نیز صورت پذیرد تا این لایه‌ها از نظر اشتعال‌پذیری مورد بررسی قرار گیرند. متأسفانه هنوز تست‌های لازم بر روی این لایه از نما صورت نمی‌گیرد.

عایق پلی‌ایزوسیانورات:

عکس‌های موجود از برج گرنفل حاکی از آنست که کلدینگ‌های روی ساختمان کاملاً ذوب شده است و گزارش آتش‌نشانی نیز همین مسأله را تأیید می‌کند. ماده‌ای عایق به نام سلوتکس (Celotex RS5000) در فاصله‌ای چند میلیمتری از کلدینگ قرار دارد که این ماده خود بیش از کلدینگ شعله‌ور می‌شود. تحقیقات بعدی نشان دادند که ماده پلی‌ایزوسیانورات (PIR) در صورتی که در مجاورت آتش قرار گیرد، می‌سوزد.

فوم‌های PIR که به منظور عایق‌بندی نصب می‌شوند، در صورتی که آتش بگیرند، به سرعت مشتعل شده و موجب پخش آتش می‌شوند. از طرفی سوختن این ماده گرما و دود زیادی را به همراه دارد که بسیار مسمومیت‌زاست. سوختن کلدینگ PIR موجب انتشار مونواکسیدکربن و سیانید هیدروژن می‌شود.

در صورتی که از سلوتکس در ساختمان‌های بالای ۱۸ متر استفاده شود، لازم است شرایط استاندارد در ساختمان رعایت گردد. این شرایط شامل استفاده از فیبر سیمانی به قطر ۱۲ میلی‌متر بوده که به عنوان لایه در کنار

ساختمان‌های شهرداری خواستار کاهش هزینه اجرای پروژه کلدینگ گرنفل در سال ۲۰۱۴ شده است. این روزنامه انگلیسی مدعی شده است که شرکت ساختمان‌های شهرداری خواستار استفاده از روکش‌های آلومینیومی ساده به جای روکش‌های مقاوم در برابر حریق شده‌اند. این جایگزین‌سازی موجب صرفه‌جویی ۲۹۳ هزار و ۳۶۸ پوند در کل هزینه پروژه شد. روزنامه تایمز معتقد است که این صرفه‌جویی بخشی از تقاضای شهرداری برای کاهش هزینه کل پروژه به میزان ۶۹۳ هزار پوند می‌باشد.

در ادامه روزنامه تایمز متذکر شده که استفاده از روکش‌های آلومینیومی در نمای بیرونی ساختمان به گسترش سریع آتش به سایر طبقات این برج در جریان حادثه آتش‌سوزی ۱۴ ژوئن کمک کرده است. به دنبال انتشار این خبر، رابرت بلک (Robert Black)، مدیر اجرایی شرکت مدیریت ساختمانی شهرداری کنزینگتون (KCTMO) از مقام خود کناره‌گیری کرد. روزنامه تایمز در گزارش خود متذکر شده که کلدینگ مورد استفاده در نمای بیرونی ۴۱ منطقه در انگلستان از موارد قابل اشتعال است.

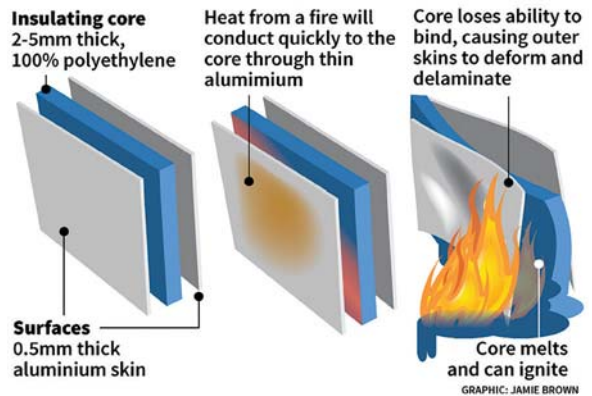
این نشریه عنوان کرد که پلیس لندن با همکاری کارشناسان، کیفیت روکش‌های آلومینیومی برج، نحوه نصب آن‌ها و میزان مقاومت این روکش‌ها در برابر حرارت و سرما را بررسی کرده است. این گروه با انجام آزمایش بر روی بقایای این روکش‌ها که از آتش‌سوزی برج‌های مانده‌اند، دریافتند که بلافاصله پس از آغاز آتش‌سوزی، این روکش‌ها شعله‌ور شده‌اند.

این برج مسکونی متعلق به شهرداری منطقه بوده اما یک شرکت خصوصی، اداره آن را برعهده داشته است. برج ۲۴ طبقه گرنفل در سال ۱۹۷۴ میلادی ساخته شده و دارای ۱۲۰ آپارتمان مسکونی و ۶۰۰ ساکن بوده است. بسیاری از ساکنین این برج مسلمان بودند که با توجه به همزمانی آتش‌سوزی با ماه رمضان، به هنگام سحر بیدار بودند و جان خود و همسایگان خود را نجات دادند.

ترجمه: نیکو هوشمند



Aluminium composite panel Flammable core



مکرر قرار گرفت، اشتعال پذیر بودن کلدینگ آن به اثبات رسید. راه‌حل شورای شهر شفیلد، برداشتن کامل کلدینگ احاطه‌کننده ساختمان بود تا فاجعه گرنفل یک‌بار دیگر رخ ندهد.

این کلدینگ اشتعال‌پذیر توسط کلدینگی ساده از جنس آلومینیوم، جایگزین گردید.

این حرکت در سطح بین‌المللی صورت گرفت به‌طوری‌که در ملبورن استرالیا نیز چندین ساختمانی که تحت تست اشتعال کلدینگ قرار گرفتند، با جایگزینی کلدینگ قدیمی اشتعال‌پذیر روبرو شدند. به‌گفته مسئولین سازمان مسکن در ملبورن، بیشتر این ساختمان‌ها بیش از ۲۰ سال قدمت داشته و در آن زمان، تست‌های استاندارد بر روی کلدینگ صورت نگرفته بود.

همچنین در کشور هلند، هتل هیلتون فرودگاه شیپول با دارا بودن ۴۳۳ اتاق مورد بررسی قرار گرفت و طی تست‌های صورت‌گرفته متوجه شدند کلدینگ این ساختمان اشتعال‌پذیر است، لذا به‌علت نگرانی مسئولین از آتش‌سوزی و گسترش آن در این ساختمان، بخشی از کلدینگ برداشته شد. همچنین ساختمان دانشگاه روتردام هلند به‌علت ترس از آتش‌گرفتن کلدینگ آن، به‌طور موقت تعطیل شد. هدف نهایی از تعطیلی این ساختمان، جایگزین‌سازی کلدینگ آن بود که به‌علت کمبود بودجه هنوز این جایگزینی صورت نگرفته است.

شرایط کنونی ساختمان گرنفل:

در نشست‌های که طی ماه جولای ۲۰۱۷ صورت گرفت، تصمیم بر آن شد که ساختمان گرنفل توسط پوششی از داربست‌های نگهدارنده، پابرجا بماند. هدف از این اقدام، نگهداری موقت ساختمان و سپس تخریب آن طی سال ۲۰۱۸ بود.

نگرش مطبوعاتی:

روزنامه تایفرا دعا می‌کند که طی مکاتباتی که میان شرکت مدیریت ساختمان‌های شهرداری منطقه کنزینگتون (KCTMO) و شرکت ساختمانی ریدون (Reidon) صورت گرفت، شرکت

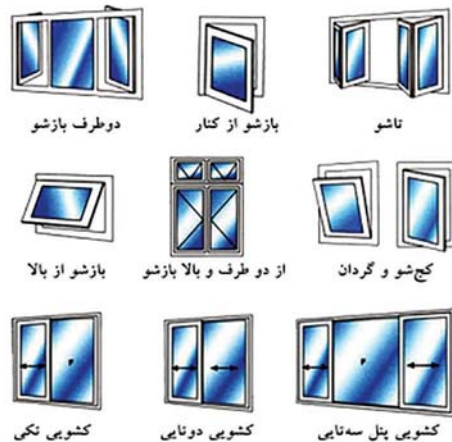
اطلاعاتی در خصوص پنجره‌های آلومینیومی و ملزومات و متعلقات آن

۱. پنجره (Window):

۱-۱. کلیات

۱-۱-۱. تعریف کلی:

پنجره، ورودی در دیوار یا درب است که برای عبور نور و اگر بسته یا آب‌بندی نباشد، برای عبور هوا ساخته می‌شود. پنجره‌ها، مات یا شفاف بوده و به همراه فریم در محل خود قرار می‌گیرند که معمولاً توسط قفل، دستگیره و یا چیزی شبیه به آن، بسته نگه‌داشته می‌شوند. امروزه پنجره‌ها، منفذی برای عبور نور یا هوا نیستند، بلکه یکی از عوامل زیبایی در هنر معماری و ساخت‌وساز محسوب می‌شوند. برخی از پنجره‌ها ثابت بوده و باز و بسته نمی‌شوند و برخی دیگر قابل باز و بسته شدن هستند. از نظر بازشو نیز برخی لولایی و برخی کشویی و برخی دیگر نیز به صورت کلنگی باز می‌شوند. همچنین به صورت‌های دوحالته و فولکس‌واگنی نیز دیده می‌شوند (شکل‌های ۱ و ۲).



شکل ۱. انواع حالت‌های بازشو برای پنجره‌های مختلف



شکل ۲. برخی از حالت‌های بازشوی پنجره‌ها که در ساختمان‌های مختلف اجرا و بکار رفته است

۱-۲. اجزاء:

اجزاء تشکیل‌دهنده پنجره شامل قاب، فریم، شیشه و براق‌آلات می‌باشد.

۱-۳. انواع:

برخی از انواع پنجره براساس ماده تشکیل‌دهنده قاب به شرح ذیل است:

• پنجره UPVC

• پنجره آلومینیومی

• پنجره چوبی

• پنجره آهنی

۱-۴. کاربردها:

- تأمین نور طبیعی ساختمان
- ورودی هوای تازه با باز و بسته کردن پنجره
- زیبایی نمای ساختمان با اجرای پنجره در طرح‌های متنوع
- در صورت استفاده از پنجره‌های مناسب، جلوگیری از اتلاف انرژی
- در صورت استفاده از انواع مناسب، از ورود آلودگی صوتی به ساختمان تا حدود ۳۰ الی ۴۰ دسی بل جلوگیری می‌شود.
- جلوگیری از ورود گرد و غبار

۲-۱. پنجره آلومینیومی

۲-۱-۱. تعریف:

آلومینیوم فلزی است نقره‌ای رنگ با جلائی فلزی، نرم و سبک دارای قابلیت شکل‌پذیری زیاد. از ویژگی‌های آلومینیوم، سبکی وزن و عدم زنگ‌زدگی آن است. پنجره آلومینیومی، پنجره‌ای است که برای ساخت آن از پروفیل‌های آلومینیوم استفاده شده باشد.

۲-۲. کاربردها:

کاربردهای متداول پنجره آلومینیومی مانند پنجره UPVC می‌باشد.

۲-۳. مزایا و معایب:

۲-۳-۱. مزایا:

- ظریف، شکلی و مستحکم بودن
- نصب سریع
- سبک بودن و مقاومت در برابر عوامل جوی
- غیر قابل اشتعال بودن
- عدم محدودیت در طرح و رنگ
- قابلیت نصب شیشه ۱، ۲ یا ۳ جداره
- قابلیت بازیافت
- از پنجره UPVC سبک‌تر است
- شکل‌های ۳ تا ۸ برخی از مزایای پنجره‌های آلومینیومی را نشان می‌دهد.



شکل ۷. عدم محدودیت در رنگ‌بندی پروفیل‌های آلومینیومی، با سلیقه‌های مختلف به‌خوبی سازگار است



شکل ۳. فاکتور زیبایی و شکیل بودن، یکی از مزایای پنجره‌های آلومینیومی محسوب می‌گردد

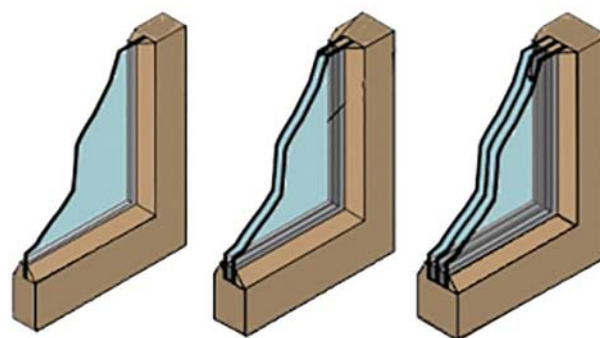


شکل ۸. پنجره‌های آلومینیومی این قابلیت را دارند که در طرح‌های بسیار متنوع با رنگ‌های مختلف ساخته شوند و این یکی از مزایای بسیار خوب برای این نوع از پنجره‌ها می‌باشد



شکل ۴. راحتی نصب از مزایای مهم پنجره‌های آلومینیومی است

- ۱-۲-۳-۲. معایب:
- عایق حرارت نبودن آلومینیوم
- عدم اتصال صحیح گوشه‌ها در بعضی مواقع
- پوسیدگی به مرور زمان
- خوردگی در مقابل عوامل شیمیایی
- قابلیت خراشیدگی
- تمام قطعات به‌صورت مکانیکی به‌هم متصل شده و ممکن است از حالت ثابت درآمده و رگلاژ پنجره خراب شود.
- انتقال گرد و خاک به داخل ساختمان از محل اتصالات مکانیکی

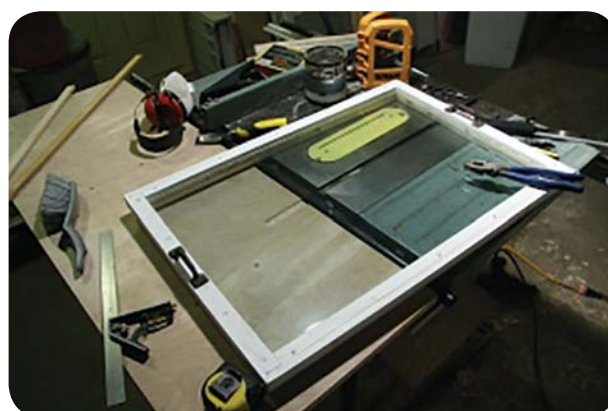


۱-۲-۴-۱. اجزاء تشکیل‌دهنده:
۱-۲-۴-۱. پروفیل آلومینیومی

شکل ۵. قابلیت نصب شیشه ۱، ۲ و یا ۳ جداره در پنجره‌های آلومینیومی

تعریف جزء:
انواع مختلفی از پروفیل‌ها وجود دارد که هر یک برای ساخت در قسمتی از قاب، فریم و بازشو بکار می‌رود. به‌طور کلی انواع پنجره‌های آلومینیومی به‌شرح زیر است:
آلومینیوم ساده (Normal): شامل دو نوع پروفیل ST و کرونیت (Coronet) می‌باشد که پنجره‌های آلومینیومی پرکاربرد در ایران محسوب می‌شوند و تفاوت آنها در هندسه سطح مقطع پروفیل آلومینیومی آنها است (شکل‌های ۹ و ۱۰).

با توجه به مزایای پنجره ST نسبت به کرونیت در حال حاضر تقریباً پنجره کرونیت در بازار مصرف نمی‌شود زیرا پنجره‌های کرونیت علاوه بر عایق‌نبودن به دلیل قفل بست نامناسب و نصب ضعیف یراق‌آلات، بعد



شکل ۶. اجزاء تشکیل‌دهنده پنجره‌های آلومینیومی قابلیت جدا شدن و تفکیک به‌منظور بازیافت را داشته و از این نظر مزیت دارند

داخلی چارچوب (Frame) و لنگه (Sash)، از انتقال انرژی گرمایی از فضای داخل به بیرون و بالعکس جلوگیری نموده و مانع اتلاف حرارتی ساختمان می‌شود. درحقیقت می‌توان گفت که پروفیل‌های ترمال‌بریک از دو پروفیل بیرونی و داخلی که به وسیله تسمه‌های پلی‌آمیدی به هم متصل می‌شوند، تشکیل شده است. این امر این مزیت را ایجاد می‌کند که قسمت‌های داخلی و خارجی می‌تواند رنگ‌های متفاوتی داشته باشند. نکته دیگر در سیستم درب و پنجره ترمال‌بریک، همسویی ضریب انبساط طولی پلی‌آمید با آلومینیوم در شرایط جوی متفاوت می‌باشد.

این سیستم، عایق بسیار خوبی برای آلومینیوم بوده و استفاده از پوشش آنادایزینگ (Anodizing) باعث می‌شود که هم رنگ‌های بسیار زیبا و دلنشین برای ساختمان خود داشته باشید و هم با توجه به عایق‌بودن این پروفیل، با استفاده از این سیستم شاهد دوام آن در مقابل شرایط جوی نامناسب باشید (شکل‌های ۱۱ و ۱۲). آلیاژ آلومینیوم مورد استفاده در ساخت پروفیل‌های درب و پنجره آلومینیومی، آلومینیوم ۶۰۶۳ می‌باشد.



شکل ۱۱. استفاده از پوشش‌های آندایز باعث ایجاد رنگ‌های زیبا و مقاومت بهتر برای کلیه قطعات و پروفیل‌های آلومینیومی می‌گردد



شکل ۱۲. پوشش‌های آندایز علاوه بر زیبایی و ایجاد رنگ‌های متنوع باعث مقاومت بیشتر در مقابل عوامل جوی نامناسب می‌گردد



چوب آلومینیوم (Alu Wood): لایه داخلی پروفیل از جنس چوب و لایه بیرونی از جنس آلومینیوم بوده و به عبارت دیگر درحقیقت یک پروفیل ترکیبی است. اصطلاحات بازار و نکات مهم خرید:

در هنگام خرید باید دقیقاً نوع پروفیل پنجره مشخص شود. مثلاً آیا نوع کرونیت یا ST یا ترمال‌بریک یا غیره است. طبق آخرین مصوبه هیأت وزیران مورخ مهر ۱۳۸۸ تمامی انبوه‌سازان موظف به اجرای شیشه دوجداره شده‌اند و از مواد مصرفی مورد استفاده فقط UPVC و ترمال‌بریک تأیید شده است.

از مدتی سست شده و هواپندی آنها نیز به‌درستی صورت نمی‌گیرد و باعث ورود گرد و غبار و دود به داخل ساختمان می‌شود. اما پنجره‌های ST دارای پروفیل قوی‌تر بوده و پراق‌آلات با کیفیت بهتری روی آن نصب می‌شوند.

به علت استفاده از نوارهای مویی و لاستیک‌های آب‌بند دوام پنجره نیز بیشتر است. برای آشنایی بیشتر با پنجره ST و کرونیت و مشخصات هندسی آنها به استاندارد ۲۳۸۴ استاندارد ایران مراجعه فرمایید.



شکل ۹. سه نمونه پروفیل آلومینیومی با سه مقطع با شکل هندسی متفاوت



شکل ۱۰. انواع بست زاویه‌ای و مهره‌های آلومینیومی ساخته شده برای پروفیل‌های آلومینیومی



۲. آلومینیوم ترمال‌بریک (Thermal Break):

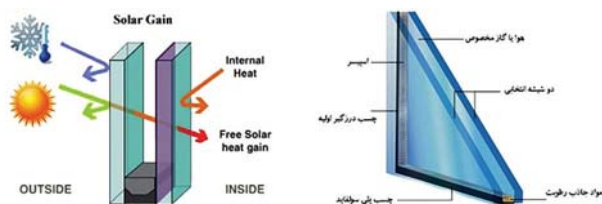
ضعف عمده پنجره‌های آلومینیومی، عایق‌نبودن نسبت به حرارت می‌باشد که برای رفع این نقص کارشناسان و متخصصین صنعت آلومینیوم مبادرت به طراحی و تولید نوع جدیدی از پروفیل آلومینیومی به نام ترمال‌بریک نمودند. پروفیل‌های ترمال‌بریک مورد استفاده در صنعت ساخت درب و پنجره با تعبیه یک تسمه از جنس پلی‌آمید که تا ۲۲۰ درجه سانتی‌گراد حرارت و ۵۰ درجه سانتی‌گراد برودت را تحمل می‌کند، ایجاد می‌شود. به دلیل جداسازی لایه بیرونی پروفیل چارچوب و لنگه، از لایه داخلی این نوع پروفیل‌ها و عایق‌نمودن آن در مقابل حرارت و برودت با مکانیزم پرس‌کردن تسمه پلی‌آمید در بین جداره بیرونی و

است. بنابر تعریف مبحث ۵ مقررات ملی ساختمان، شیشه جسمی بی‌رنگ، شفاف، سخت و شکننده است.

سختی شیشه معمولی ۵/۵ تا ۶ و وزن مخصوص آن ۲/۵ است.

از شیشه برای عبور نور و درعین حال جلوگیری از تأثیر عوامل جوی به داخل استفاده می‌شود. شیشه برحسب کیفیت، شکل، نمای سطح و محل مناسب مصرف در انواع ایمنی (سکوریت)، مسلح، تنیده، نشکن، متورق، مقاوم در برابر صوت، شیشه ضد گلوله، شیشه‌های بازتابنده (رنگی و پوشش‌دار) و ... تولید می‌شوند. شیشه جام باید کاملاً صاف، شفاف، بی‌رنگ و عاری از موج و فاقد حباب‌های هوا، هر نوع لب‌پریگی، لب‌برآمدگی، ترک، خراش، لکه، دودزدگی و خم باشد. (جهت اطلاع بیشتر به مبحث پنجم مقررات ملی ساختمان و همچنین استانداردهای ۴۳ و ۲۲۸ و ۳۳۹ و ۸۹۷ و ۲۳۸۵ مراجعه فرمائید). سیستم شیشه دوجداره شامل دو لایه شیشه که به‌طور موازی در فواصل مساوی از یکدیگر قرار گرفته‌اند و توسط اسپیسر دور تا دور آن از هم جدا شده‌اند، می‌باشد. در فضای بین شیشه‌ها، هوا یا گازهای خاص و بدون رطوبت (آرگون یا کریپتون) با فشاری تقریباً مساوی با هوای بیرون وجود دارد. در شیشه‌های دوجداره غالباً از اسپیسرهای آلومینیومی استفاده می‌شود که درون اسپیسر را با ماده رطوبت‌گیر پر می‌کنند که این ماده سبب جذب رطوبت هوای مابین دو شیشه می‌گردد و توسط مواد درزگیر مناسب، کاملاً آب‌بندی شده است.

شیشه‌های دوجداره باعث کاهش اتلاف انرژی، کاهش آلودگی صوتی، جلوگیری از نم‌زدگی شیشه و ... می‌شوند (شکل‌های ۱۵ تا ۱۷).



شکل ۱۵. نمایش شماتیک شیشه دوجداره به همراه تأثیر آن بر جلوگیری از اتلاف انرژی



شکل ۱۶. مقطع پروفیل آلومینیومی با شیشه دوجداره و نمایی از نمونه بکاررفته آن در ساختمان

۱-۲-۴-۲. لاستیک‌های آب‌بندی و هوابندی: تعریف جزء:

انواع مختلفی از این نوع لاستیک‌ها در بازار موجود است ولی باکیفیت‌ترین و بهترین نوع آن لاستیک‌های EPDM می‌باشد (به شکل‌های ۱۳ و ۱۴، لاستیک‌های EPDM (Ethylene Propylene Diene Monomer) نگاه کنید.

اصطلاحات بازار و نکات مهم خرید:

در هنگام خرید، نوع لاستیک‌های موردنظر را مشخص نمایید. دقت کنید که از لاستیک‌های PVC و ... در پنجره استفاده نشده باشد و حتماً EPDM باشد زیرا سایر گسکت‌ها (Gasket) به مرور زمان خشک و ترک‌دار شده و تغییرشکل داده و یا حتی پاره می‌شوند.



شکل ۱۳. چند نمونه از گسکت‌های EPDM مورد استفاده در پنجره‌های آلومینیومی



شکل ۱۴. نمونه‌های مختلف از گسکت‌های مورد استفاده با شکل سطح مقطع هر یک

۱-۲-۴-۳. شیشه:

تعریف جزء:

در پنجره‌های آلومینیومی می‌توان از شیشه یک، دو یا سه جداره استفاده کرد که نوع دوجداره پرمصرف‌تر

دوجداره منتقل شده و با آب فاقد سختی، به طور کامل شسته شده و پس از کنترل کیفی به مرحله بعدی منتقل می گردد. به موازات مراحل مذکور فریم های مابین دو جدار (Spacer) توسط دستگاه خم کن (Bending) براساس اندازه شیشه خم و برش داده می شود و داخل فریم از مواد رطوبت گیر پر می شود. سپس دو لبه فریم توسط دستگاه بوتیل چسب زده می شود که به منظور درزگیری و قرارگرفتن اسپیسر مابین دو شیشه و چسبیدن آنها به یکدیگر می باشد.

فریم ها جهت نصب روی شیشه انتقال می یابد. شیشه ها پس از نصب فریم به دستگاه پرس منتقل می شود و همزمان گاز آرگون به صورت اتوماتیک به داخل شیشه دوجداره تزریق می شود سپس توسط روبات محیط شیشه دوجداره با چسب پلی سولفید به منظور درزبندی ثانویه پر می شود.

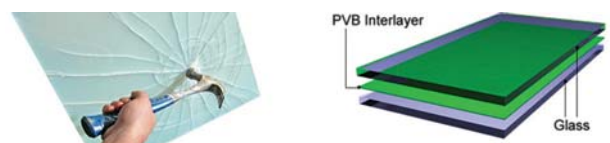
ضخامت شیشه خارجی و داخلی می تواند مساوی یا نامساوی باشد ولی معمولاً ضخامت ۶ میلیمتر برای شیشه داخلی و ۴ میلیمتر برای شیشه خارجی و ۱۰ میلیمتر فاصله بین دو شیشه بهترین حالت می باشد.



شکل ۱۸. استفاده از شیشه های رفلکس در ساختمان ها



شکل ۱۹. نحوه شکسته شدن شیشه های سکوریت



شکل ۲۰. نحوه شکستن شیشه های لمینیت به همراه نمایش شماتیک اجزای آن



شکل ۱۷. مقطع پروفیل آلومینیومی با شیشه سه جداره به همراه گسکت های بکاررفته در آن

مشخصات فنی:

شیشه های دوجداره شامل انواع زیر می باشند:

- **ساده:** این نوع شیشه از دوجداره شیشه فلت ساده تشکیل شده است.
- **رنگی:** این نوع شیشه از یک جداره رنگی و یک جداره ساده تشکیل شده است.
- **رفلکس:** این نوع شیشه دوجداره از یک جداره ساده و یک جداره شیشه رفلکس ساخته می شود که جداره شیشه رفلکس باید به طرف بیرون قرار گیرد. شیشه های رفلکس از عبور نور شدید خورشید به خوبی جلوگیری می کنند اما ایراد آنها این است که داخل ساختمان را تاریک کرده و در شب از بیرون، داخل ساختمان نمایان است (شکل ۱۸).

- **سکوریت (Security):** (ایمنی): شیشه های سکوریت برای محل های پرخطر و پرتردد در نظر گرفته می شود. شیشه سکوریت در هنگام شکستن کاملاً خرد شده و باعث ایجاد تکه های بزرگ و خطرناک شیشه نمی گردد. شیشه های جانبی خودروها از انواع سکوریت است (شکل ۱۹).

- **لمینیت (Laminate):** شیشه های لمینیت معمولاً در کارخانه تولید شیشه از دو جداره شیشه ساده به ضخامت ۳ میلیمتر و یک لایه رزین در وسط آنها تشکیل شده است. شیشه لمینیت در موقع برخورد مانع سخت به آنها خرد نشده و تنها ترک برمی دارد. شیشه های عقب و جلوی خودروها از نوع لمینیت است. یک شیشه لمینیت دوجداره رفلکس، عایق ترین حالت شیشه دوجداره می باشد. با استفاده از شیشه های دوجداره انتقال صدا تا حدود ۳۰ دسی بل کاهش می یابد. شیشه فلت یا کاملاً صاف و مسطح از شناورکردن شیشه مذاب در حوضچه های قلع به دست می آید (شکل ۲۰).

ماده رطوبت گیر مورد استفاده در اسپیسر، معمولاً ژل سیلیسی می باشد. در ابتدا جام های شیشه به وسیله دستگاه حمل بر روی رک های دستگاه حمل اتوماتیک قرار گرفته و به تعدادی که اپراتور مشخص می کند به میز برش اتوماتیک انتقال می یابد. سپس اندازه شیشه های موردنظر توسط نرم افزار بهینه سازی جهت به حداقل رساندن ضایعات توسط دستگاه، طراحی و سپس برش داده می شود. شیشه ها پس از جداسازی به خط تولید شیشه

اصطلاحات بازار و نکات مهم خرید:

در هنگام سفارش پنجره دوجداره باید دقیقاً نوع شیشه آن (داخلی یا خارجی) و ضخامت لایه‌های شیشه و همچنین گاز پرکننده لایه‌ها را مشخص نمود. همچنین سلامت شیشه‌ها تا زمان نصب پنجره‌ها و تحویل به کارفرما برعهده پیمانکار می‌باشد. (جهت مطالعه بیشتر به نشریه ۴۱ سازمان برنامه و بودجه مشخصات فنی عمومی شیشه‌کاری در ساختمان مراجعه فرمایید).

شرایط حمل و نگهداری کارگاهی:

- در هنگام انبارنمودن ورق‌های شیشه باید بین آنها یک لایه کاغذ قرار گیرد.
- شیشه‌ها باید دور از رطوبت نگهداری شوند.
- به‌منظور جلوگیری از بریدن لبه شیشه‌ها و یا خراشیده‌شدن و یا وارد آمدن سایر خسارات به شیشه‌ها باید آنها را با دقت از جعبه‌ها خارج نمود.
- ورق‌های شیشه‌ای را باید به‌صورت قائم، بند نموده و آنها را در دسته‌هایی که تعداد آنها کمتر از ۲۵ عدد باشد در امتداد طولشان بر روی دو تیر چوبی که هریک ۳۰ سانتیمتر از دو لبه شیشه فاصله دارند، قرار داد.
- ورق‌های شیشه را باید به‌نحوی روی تیرهای چوبی قرار داده و به حائل عمودی تکیه داد که از لغزش و وارد آمدن هر نوع آسیب به آنها جلوگیری شود (شکل‌های ۲۱ تا ۲۳).
- شیشه‌های یک دسته باید حتی‌المقدور نزدیک به هم و قائم قرار داده شوند.



شکل ۲۱. نمونه‌ای از فریم‌های ساخته‌شده چوبی برای نگهداری شیشه



شکل ۲۲. نمونه‌ای از ماشین به‌همراه فریم طراحی‌شده برای حمل و نقل شیشه

آنالیز شیشه تک‌جداره، دوجداره و سه‌جداره - عایق صدا استفاده از شیشه دوجداره، سطح صدا را بین ۲۰ الی ۳۵ دسی‌بل کاهش می‌دهد. متوسط شدت سرو صدا در محیط‌های معمولی زندگی در شهرها در حدود ۶۰ الی ۷۰ دسی‌بل می‌باشد. از لحاظ علمی صدا با شدت ۶۰ دسی‌بل به‌عنوان صدای مزاحم و با شدت ۹۰ دسی‌بل مضر برای سیستم شنوایی و با شدت ۱۲۰ دسی‌بل بالاتر از آستانه تحمل بوده که خطرناک تلقی می‌گردد. استاندارد تأثیر نوع شیشه بر میزان کاهش صدا برحسب دسی‌بل در جدول ۱ ارایه شده است:

جدول ۱. استاندارد تأثیر نوع شیشه بر میزان کاهش صدا بر حسب دسی‌بل

نوع شیشه	فلت ۶ میلی‌متر	سکوریت ۶ میلی‌متر	دوجداره ۴-۱۰-۶	لمینیت	دوجداره با یک لمینیت	دوجداره با دو لمینیت
میزان کاهش (db)	۲۲	۲۲	۳۴	۳۶	۴۱	۴۳

- آنالیز شیشه تک‌جداره، دوجداره و سه‌جداره، عایق حرارتی بروندی افزایش قابل توجه قیمت انرژی در سال‌های اخیر موجب گردیده تا دست‌اندرکاران صنعت ساختمان به روش‌های کاهش اتلاف انرژی از سطوح خارجی ساختمان روی آورند. پنجره و شیشه‌های ساختمان، مهمترین بخش اتلاف انرژی به‌شمار می‌روند و استفاده از شیشه‌های دو و چند جداره به‌میزان قابل‌توجهی در کاهش این اتلاف، مؤثر است و در حد محسوسی هزینه‌های حرارتی و بروندی را کاهش می‌دهد. براساس بررسی‌های انجام‌شده، استفاده از شیشه‌های دوجداره در ساختمان موجب کاهش مصرف انرژی به‌میزان ۱۴٪ می‌گردد. محاسبات فنی حاکی از آن است که استفاده از شیشه‌های دوجداره در ساختمان‌ها تا ۳۰٪ کاهش پرده‌های رادیاتور را به‌همراه خواهد داشت (جدول ۲).

جدول ۲. ضریب انتقال حرارت انواع شیشه

نوع شیشه	ضخامت لایه شیشه (mm)	نوع لایه‌های هوا	ضخامت لایه‌های هوا	ضریب انتقال حرارت (K.W/m ²)
شیشه تک‌جداره	۴	---	---	۵.۹
شیشه تک‌جداره	۶	---	---	۵.۸
شیشه تک‌جداره	۵۰	---	---	۴.۷
شیشه دوجداره	۴,۶	هوای خشک	۱۲	۳
شیشه دوجداره	۶,۴	گاز بی اثر	۱۲	۲.۹
شیشه سه‌جداره	۴,۶,۴	هوای خشک	۹,۹	۲.۲
شیشه سه‌جداره	۴,۶,۴	گاز بی اثر	۹,۹	۱.۹
دیوار آجری	---	---	---	۲

مرحله برشکاری:

پروفیل‌های رنگ‌شده طبق ابعادی که برحسب اندازه‌گیری انجام‌شده از ساختمان به‌وسیله رایانه محاسبه شده، توسط اره‌های خاص بریده می‌شوند. این اره‌ها قابلیت تنظیم زوایا به‌صورت خودکار را داشته و فاصله بین دو فک اره نیز با یک خط‌کش الکترونیکی دقیق اندازه‌گیری می‌گردد. تیغه‌های ۵۰ سانتیمتری الماسه که در هنگام برش، روغن‌کاری می‌گردد نیز قابلیت برش پروفیل‌های قطور با کیفیت عالی را دارد.

مرحله پرس‌کاری و سوراخ‌کاری و شیارزنی:

در این مرحله شکاف‌ها و شیارهای مختلف موردنیاز بر روی نقاط خاص پروفیل‌ها ایجاد می‌گردد.

مرحله فرزکاری:

پروفیل‌های برش‌خورده برحسب نیاز برای تعبیه محل قفل یراق‌آلات مربوطه و ایجاد آبرونی پنجره‌ها به محل فرزکاری منتقل می‌گردند.

مرحله مونتاژ:

مونتاژ نسبت به تیپ‌بندی پنجره‌ها به‌صورت‌های مختلفی انجام می‌گیرد که به اختصار می‌توان استفاده از گوشه‌های خاص، پیچ‌های آهنی، پانچ را نام برد که علاوه بر سرعت، دارای دقت، ظرافت و کیفیت بسیار بالا می‌باشند. لازم به‌ذکر است در مونتاژ هیچ‌یک از پنجره‌ها، نباید از میلگرد آهنی استفاده شود.

واحد آندایز:

از استات نیکل جهت ایجاد پوشش قطبی محافظ (آندایزکردن) استفاده می‌شود. با آندایزکردن می‌توان از زنگ‌زدگی یا تخریب الکتروشیمیایی آلومینیوم جلوگیری کرد. آندایزینگ، بهترین و ساده‌ترین راه مبارزه با خوردگی بوده و می‌توان ارتباط لایه زیرین فلز را تا اندازه‌ای با محیط قطع کرد و موجب محافظت فلز شد. لایه آندایزینگ به‌سبب ویژگی‌های منحصربه‌فرد از قبیل سختی بالا، سبکی، مقاومت در برابر خوردگی و سایش، رنگ‌پذیری، عایق الکتریسیته، هدایت گرمایی بالا و ... در ساخت اغلب فریم‌های در و پنجره، اجزای ماشین‌ها، ورق، پروفیل‌ها و ... استفاده نمود. لایه آندایزینگ با رنگ‌های متنوع و افکت‌های زیبا و بی‌نظیر پولیش و مات، پاسخگوی نیاز سلیقه‌های مختلف خواهد بود.

واحد رنگ‌های پودری الکترواستاتیک:

رنگ‌های پودری قابل اجرا بر روی کلیه سطوح فلزی می‌باشند. از جمله مزایای این رنگ‌ها می‌توان به تنوع رنگ و طرح، درصد برایت متفاوت، سازگاری با محیط زیست، کیفیت و استحکام بالا، دارا بودن قابلیت شستشو و مقرون به‌صرفه بودن آنها اشاره کرد، همچنین به‌دلیل انجام عملیات زیرسازی و پخت قطعات در کوره‌هایی با دمای ۲۰۰ درجه سانتیگراد و استفاده از رزین‌های



شکل ۲۳. برای حمل شیشه‌هایی با ابعاد بزرگ از تریلرهای ویژه استفاده می‌شود

۱-۲-۴-۴. یراق‌آلات:

با توجه به تنوع یراق‌آلات سیستم‌های جدید پنجره، این امکان به‌وجود آمده که با توجه به فضاهای مختلف ساختمان از بازشوهای مناسب استفاده گردد. انواع بازشوها شامل لولایی، دو حالتی، کلنگی، کشویی و فولکس واگنی می‌باشد. (جهت آشنایی با استاندارد یراق‌آلات به استاندارد ۱۷۰۸۸ مؤسسه استاندارد مراجعه فرمایید).

اصطلاحات بازار و نکات مهم خرید:

در هنگام خرید حتماً باید نوع یراق‌آلات مصرفی و استاندارد بودن آن و کشور سازنده تعیین شود زیرا تفاوت قیمت در برندهای مختلف بسیار زیاد است.

۱-۲-۵. نحوه اجرای کلی:

ابتدا پروفیل‌ها و قطعات در بسته‌های خاص قرار می‌گیرند، سپس این بسته‌ها به‌وسیله جرثقیل وارد وان‌های مختلف شده و پس از طی زمان مشخص غوطه‌وری در هریک از مواد به وان بعدی منتقل می‌گردند تا عملیات زیرسازی کامل شود. پروفیل‌ها پس از خشک شدن آماده رنگ‌پذیری می‌باشند. از حمام‌های کرومات برای شستشوی شاخه‌های آلومینیومی قبل از آسترکاری و رنگ‌زدن استفاده می‌شود. از لعاب‌های آکریلیکی و پلی‌استری برای رنگ‌کردن شاخه‌های آلومینیومی و بدون روکش استفاده می‌شود.

واحد رنگ:

پروفیل‌های زیرسازی شده پس از نصب روی قرارهای معین که به کانوایر (نوار نقالی) متصل هستند به داخل کابین پاشش منتقل می‌گردند. در داخل کابین رنگ پودری به‌وسیله دستگاه‌های الکترواستاتیک باردار شده و به قطعات پاشیده می‌شوند. پروفیل‌ها پس از گذر از کابین پاشش و ورود به کوره پخت رنگ، طول کوره را که دمای آن با دستورالعمل رنگ مورد استفاده تنظیم شده است، طی ۱۵ دقیقه یا بیشتر می‌پیمایند. پروفیل‌ها پس از خروج از کوره، جدا شدن از قرارها و پس از کنترل به مرحله بعدی منتقل می‌شوند.

محل نصب منتقل می‌شود و تنها برای نصب نیاز به ابزارهایی مانند دریل و ... می‌باشد.

۱-۲-۸. هزینه‌ها:

قیمت پنجره‌های ترمال‌بریک به ابعاد، هندسه و رنگ پنجره بستگی دارد.

۱-۲-۹. شرایط نگهداری پس از اجرا:

باید در بازه‌های زمانی مشخص نسبت به تمیزکردن و شستشوی پنجره اقدام شود، برای شستشو می‌توان از مخلوط آب و صابون استفاده کرد.

• قطعات متحرک با استفاده از روغن‌های رقیق، روغن‌کاری شوند.
• از خراشیدن و یا ضربه‌زدن به پنجره با اجسام نوک‌تیز خودداری شود.

• در پنجره‌های کشویی داخل ریل‌ها کاملاً تمیز شود تا باز و بسته کردن پنجره به راحتی انجام شود.

• در صورت ادامه عملیات ساختمانی مانند نقاشی یا سیمان‌کاری، با استفاده از پوشش مناسب روی پنجره پوشانده شود.

۱-۲-۱۰. توالی اجرا:

بهترین زمان برای اجرا پس از اتمام کامل عملیات ساختمانی است. هرچند که می‌توان بنا بر ضرورت، زودتر نیز اقدام به نصب کرد. ولی باید دقت نمود که در صورت نصب زودتر باید مراقبت‌های ویژه از پنجره صورت گیرد و از قرارگرفتن در معرض ریزش مصالح ساختمانی و یا برخورد ابزار و مصالح سخت با آن محفوظ نگه‌داشته شود.

۱-۲-۱۱. کنترل کیفی و فاکتورهای تعیین‌کننده:

پنجره آلومینیومی خوب، پنجره‌ای است که از ویژگی‌های زیر برخوردار باشد:

- از پروفیل مناسب و استاندارد ساخته شده باشد.
- در مونتاژ آن از میلگرد و سایر قطعات آهنی استفاده نشده باشد.
- کلیه کنج‌های آن فارسی بر شده باشند.
- یراق‌آلات آن از نوع مرغوب و باکیفیت انتخاب شده باشد.
- در صورتی که عایق‌بندی ساختمان مدنظر باشد از پروفیل‌های ترمال‌بریک استفاده شود.
- حتی‌المقدور از شیشه دوجداره استفاده شود.
- دارای رنگ مناسب و متناسب با نمای ساختمان باشد و آندایز شده باشد.

۱-۲-۱۲. قراردادهای ضمانت‌های لازم و حدود تخفیف:

قرارداد باید شامل مشخصات کارفرما، پیمانکار، موضوع قرارداد، مدت قرارداد، مبلغ قرارداد، نحوه پرداخت، ضمانت‌های لازم از طرف پیمانکار، حل اختلاف، مشخصات کلیه جزئیات موضوع قرارداد، ایمنی و ... باشد.

معمولاً ۳۰٪ از مبلغ قرارداد به عنوان پیش‌پرداخت به پیمانکار پرداخت می‌شود و الباقی مبلغ پس از ساخت و نصب پنجره‌ها و تحویل کار پرداخت می‌گردد. معمولاً پیمانکاران کار خود را از نظر دوام رنگ و تغییر شکل یافتن چارچوب و ... به مدت ۲ یا ۳ سال ضمانت می‌نمایند که باید ضمانت‌نامه موردنظر را از پیمانکار دریافت نمود.

پایه پلی‌استر، این رنگ‌ها در برابر گرما و اشعه UV از مقاومت بالاتری برخوردار می‌باشند.

جدول ۳. مقایسه انواع پنجره‌ها

چوبی	آهنی	آلومینیومی	UPVC	
بلی	بلی	خیر	خیر	زنگ‌زدگی، خوردگی
بلی	بلی	بلی	خیر	رسوب‌پذیری
خیر	بلی	بلی	خیر	انتقال حرارت
بلی	بلی	بلی	خیر	انتقال صوت
بلی	بلی	بلی	خیر	نفوذ گرد و غبار
بلی	بلی	بلی	خیر	نفوذ رطوبت
خیر	بلی	کم	کم	ضریب انبساط طولی
بلی	بلی	خیر	خیر	نیاز به رنگ
خیر	خیر	بلی	بلی	قابلیت شستشو
سنگین	سنگین	سبک	سبک	وزن
کم	کم	متوسط	زیاد	سرعت نصب

نکته: اگر در اتاق خواب ارتفاع کف تا سقف را به‌طور معمول ۲۸۰ سانتی‌متر در نظر بگیریم، طبق ضوابط شهرداری برای جلوگیری از سقوط افراد یا اجسام و یا به دلیل قراردادن مبیل یا تخت تا ارتفاع یک‌متری از کف، بهتر است پنجره بازشو وجود نداشته باشد. اگر به دلیل ایجاد گچ‌بری و یا نصب چوب پرده تا فاصله ۳۰ سانتی‌متری از سقف نیز از ایجاد پنجره بازشو صرف‌نظر کنیم؛ میزان باقی‌مانده برای ارتفاع پنجره ۱۳۰ سانتی‌متر منهای ارتفاع اتاق برابر با ۱۵۰ سانتی‌متر می‌باشد. عرض پنجره‌ها نیز بهتر است به‌صورتی باشد که عرض هر لنگه از پنجره بین ۶۰ تا ۷۵ سانتی‌متر باشد و باید در نظر داشت در یک بعد از نمای ساختمان عرض و ارتفاع فریم‌ها به‌صورتی در نظر گرفته شود که ابعاد لنگه‌های پنجره‌ها در اتاق‌های مختلف که در یک بعد نما قرار می‌گیرند در آن بعد از نما تقریباً مساوی باشد. به‌طور مثال اگر یک پنجره دولنگه با ابعاد ۱۵۰×۱۵۰ در اتاق خواب قرار می‌گیرد و در موازات آن در همان بعد از نما یک پنجره سه لنگه برای پذیرایی در نظر داریم ابعاد هر لنگه پنجره پذیرایی را نیز باید ۱۵۰×۷۵ در نظر بگیریم که ابعاد کلی پنجره پذیرایی به ارتفاع ۱۵۰ و عرض ۲۲۵ سانتی‌متر خواهد شد.

۱-۲-۱۶. پرسنل و مدت زمان اجرا:

برای نصب، معمولاً ۲ نفر نصاب کافی می‌باشند. معمولاً برای هر واحد با تعداد متعارف پنجره از سفارش تا نصب حدود ۲ هفته زمان لازم است. البته برای نصب، هر اکسپ نصاب در هر روز توان نصب یک واحد را دارند.

۱-۲-۱۷. دستگاه‌های مورد نیاز برای اجرا:

معمولاً ساخت و مونتاژ پنجره در کارگاه انجام شده و سپس به

درب‌های بایفولد (Bifold)

بهترین گزینه برای فضاهای بزرگ



به گزارش باشگاه در و پنجره و نما، نصب درب‌های بایفولد یا تاشونده، گزینه مناسبی برای ارتباط میان داخل و خارج از ساختمان است. درب‌های تاشو یا تاشونده با به‌کارگیری شیشه بیشتر در ساختمان، موجب بهبود شکل ظاهری ساختمان می‌شوند، از سوی دیگر، این درب‌ها نرخ نور ورودی به ساختمان را افزایش می‌دهند.

با توجه به حجم بالای شیشه به‌کار رفته، این درب‌ها برای اتاق‌های بزرگ و سالن‌های وسیع بهترین گزینه بوده و از ظرفی فضای داخل را به باغ بیرون (در صورت وجود باغ یا حیاط) منتقل می‌کنند. یکی از بزرگترین شرکت‌هایی که در زمینه تولید درب‌های تاشو فعال بوده، شرکت انگلیسی آلفولد (AluFold) است با توجه به شکل ظاهری مناسب درب‌های شرکت آلفولد و همچنین به‌کارگیری شیشه‌هایی که محاسبات ارزش U (u-value) در آن‌ها با دقت صورت گرفته، آلفولد بهترین رنج از درب‌های تاشونده را به بازارهای جهانی عرضه می‌کند. همان‌طور که می‌دانیم هرچه ارزش U یک شیشه پایین‌تر باشد، عایق بهتری خواهد بود. لذا شرکت آلفولد آزمایشگاهی ویژه به این محاسبات اختصاص داده تا بتواند در حد توان این عدد را کاهش دهد.

از سوی دیگر رنگ‌بندی متنوع و دوام این درب‌ها منحصربه‌فرد است. شرکت آلفولد از قاب‌های آلومینیومی برای درب‌های خود استفاده می‌کند و معتقد است که بهترین گزینه از جهت دوام همان آلومینیوم است.

حال این سؤال مطرح می‌شود که چگونه باید درب تاشوی مناسب انتخاب کرد؟

هر خانه‌ای با خانه دیگر تفاوت دارد لذا لازم است که در سفارش‌گیری درب تاشو این مسأله لحاظ شده و انتخاب درب تاشو براساس کاربری آن در خانه در نظر گرفته شود. به‌منظور سفارش یک درب مناسب لازم است اندازه، تعداد پانل‌ها، قواره درب، رنگ، یراق‌آلات مورد استفاده، نوع شیشه و مبلمان درب (نظیر نوع پرده کرکره) نیز مدنظر قرار گیرد.

اگر بخواهیم فضای بزرگی را با نور طبیعی پر کنیم، بهترین گزینه درب‌های تاشو خواهد بود. یکی از مهم‌ترین مزیت‌های درب‌های تاشو، امکان استفاده از پانل‌های شیشه‌ای بزرگ است به‌طوری‌که از سقف تا زمین را دربرگیرد، در این حالت اثر «دیوار شیشه‌ای» یعنی امکان بهره‌برداری از فضای بیرون را خواهیم داشت. شایان ذکر است که این درب‌ها برای اتاق‌های کوچک نیز قابل استفاده هستند چراکه موجب خطای دید شده و اتاق بزرگتر به نظر می‌رسد.

عملکرد بالای درب‌های آلومینیومی:

استحکام و امنیت درب‌های تاشو تنها از طریق آلومینیوم امکان‌پذیر است. استفاده از قاب‌های آلومینیومی، عملکرد و کیفیت درب تاشو را افزایش می‌دهد. استفاده از آلومینیوم موجب دستیابی به درب‌هایی می‌شود که همزمان قدرتمند و ایمن باشند. خط دید در این درب‌ها باریک بوده و در نهایت شکل ظاهری درب را زیباتر می‌کند.

با توجه به ویژگی‌های ذکر شده شکل ظاهری ساختمان مدرن‌تر خواهد بود.

استفاده از پروفیل‌های باریک و شیشه‌هایی که از لحاظ حرارتی عایق هستند در درب‌های تاشوی آلومینیومی، سیستمی با بهره‌وری انرژی بالا ایجاد می‌کند و در نهایت نفوذپذیری از این درب‌ها مینیمم شده و به حفظ گرما در داخل خانه کمک می‌کند و انتقال حرارت صورت نمی‌گیرد. درب‌های تاشوی آلومینیومی، نه تنها موجب ارتباط قوی



و امن فضای بیرون و داخل می‌شوند، بلکه به تعمیرات و رسیدگی کمتری هم نیاز دارند و این بدان معناست که این درب‌ها، سالیان سال عمر می‌کنند.
درب‌های تاشو تنها از جنس آلومینیوم نبوده و نوع چوبی و upvc آن نیز در بازار موجود است.
درب‌های تاشو در برخی از نقاط جهان به‌عنوان درب کانسرтина (Concertina) شناخته می‌شوند که از یک نوع ساز موسیقی نشأت گرفته است.

ترجمه: نیکو هوشمند





تعمیر و نگهداری پنجره، مهمترین فاکتور عمر پنجره است

از بین می‌رود. لایه‌های اعمال شده متفاوت بوده و روش‌های نظافت آنها با یکدیگر تفاوت دارد. لازم است که دقیقاً طبق دستورالعمل شرکت عرضه‌کننده عمل کرده و آنها را تمیز نگه دارند تا از بین نروند. به هنگام نظافت این لایه‌ها می‌بایست به مشکلاتی نظیر حبابی‌شدن، رنگ‌پریدگی، خراش یا پوسته‌شدن غشاء نازک اعمال‌شده بر روی قاب، توجه نمود.

نگهداری و تعمیر لبه‌های پنجره:

به هنگام شست‌وشوی قاب پنجره، لازم است لبه‌های چهارچوب پنجره نیز تمیز شوند و این امر به جنس قاب ارتباطی ندارد. از آنجایی که لبه‌های پنجره بیشتر از سایر مناطق پنجره در معرض کثیفی، ریزگردها، تار عنکبوت و تجمع رطوبت قرار دارند، منطقه‌ای حساس در پنجره محسوب می‌شوند؛ لذا شست‌وشوی آن بسیار اهمیت دارد.

استفاده از ماده مناسب یا آب تمیز برای نظافت، باعث زدودن آلودگی‌های آشکار و پنهان شده و لبه‌های پنجره را تمیز می‌کند. این فرآیند به افزایش عمر پنجره کمک کرده و همزمان زیبایی ظاهری را به پنجره باز می‌گرداند.

مشکل ترک شیشه در پنجره:

یکی از مشکلاتی که پنجره را تهدید می‌کند، ایجاد ترک در شیشه است. در برخی از مواقع علت این ترک، سنگینی قاب شیشه است. حتی کوچکترین ترک موجب نفوذ هوا به داخل یا خارج ساختمان شده که خود موجب هدر رفتن انرژی می‌شود.

یکی دیگر از مشکلاتی که در رابطه با شیشه پنجره‌ها وجود دارد، خروج گاز آرگون در پنجره‌های دوجداره و سه‌جداره است که عامل آن ترک در شیشه‌هاست. کوچکترین ترک ایجاد شده

به‌گزارش باشگاه در و پنجره و نما، نگهداری از یک پنجره و همچنین تعمیر آن از مهم‌ترین فاکتورهای افزایش طول عمر یک پنجره می‌باشند. از آنجایی که تعویض و یا نصب پنجره بخشی از سرمایه‌گذاری مهم در یک خانه محسوب می‌شود، تعمیر و نگهداری از پنجره ارزش خانه را افزایش می‌دهد، اما مهم‌ترین فاکتور در نگهداری از پنجره، حفظ قاب آنست.

شست‌وشوی پنجره و قاب آن:

آنچه در رابطه با قاب یک پنجره می‌بایست در نظر داشت آنست که بخش خارجی و داخلی آن همواره در معرض هوازدگی قرار دارند. این بدان معناست که هر پنجره همواره با محیط زیست و رخدادهای طبیعی برخورد دارد. تجمع کثیفی و دود، قاب شیشه را به شدت تحت تأثیر قرار می‌دهد، لذا شست‌وشوی قاب نه تنها شکل ظاهری آن را زیبا نگه می‌دارد، بلکه امکان رؤیت هرگونه ترک خوردگی، مشکلات ایجاد شده در پوشش قاب، تخریب لایه نازک بازتابش (low-e) و همچنین ترک‌های اطراف درزبندی را فراهم می‌سازد.

تعمیر و نگهداری پوشش‌ها و لایه‌های نازک اعمال شده

بر روی قاب:

اگر قاب پنجره شما با لایه نازکی از پوششی با انتشار کم (low-e) آغشته شده باشد، لازم است که این بخش از پنجره به‌طور جدی مورد بررسی قرار گرفته و تعمیر گردد. لایه‌های (Low-e) مقادیر قابل توجهی از گرمای خورشیدی را بازتاب می‌کنند و لذا دمای داخل منزل شما کنترل شده و افزایش نمی‌یابند. لایه‌های low-e یا لایه‌هایی که به انتشار پایین نور و گرما کمک می‌کنند بر روی قاب پنجره اعمال می‌شوند و معمولاً دوام بالایی دارند اما در صورتی که به‌خوبی تمیز نشوند این لایه خاصیت خود را از دست می‌دهد و آرام آرام

قاب پنجره است، به خصوص زمانی که این قاب از جنس چوب یا پوشش وینیلی باشد.

در حالی که در بسیاری از خانه‌ها از قاب چوبی برای پنجره استفاده می‌شود، اینگونه قاب انتخاب چندان مناسبی به نظر نمی‌رسد مخصوصاً اگر از این نوع قاب در مناطقی که بارندگی و برف زیادی دارند، استفاده شود. در صورتی که پنجره یک خانه، چوبی بوده و یا دارای روکشی چوبی باشد، لازم است که به‌طور مستمر تحت تعمیر قرار گیرد. لازم است که قاب پنجره برای هرگونه ترک یا درز مورد بررسی قرار گرفته و در صورت مشاهده هرگونه عیب، بتونه‌کاری شود. بهترین گزینه برای رفع عیب ترک در قاب چوبی، بتونه خواهد بود.

همچنین همانطور که گفته شد، رطوبت در اینگونه قاب‌ها باعث ایجاد قارچ و پوسیدگی می‌شود و لذا رسیدگی دائمی به این قاب‌ها ضروری است. در صورت عدم رسیدگی به موقع، پوسیدگی چوب عمیق شده و لذا تعویض قاب چوبی ضروری خواهد بود.

اما برای پنجره‌هایی با قاب آلومینیومی، وینیلی و فایبرگلاس، استفاده از ماده تمیزکننده‌ای لازم است که سایش و خوردگی ایجاد نکند و بهترین گزینه استفاده از آب گرم و صابون برای شست‌وشوی اینگونه پنجره‌هاست.

به‌منظور بهبود کارایی قاب پنجره، استفاده از لوبریکانت‌ها یا روغن‌هایی با پایه سیلیکون، عمر پنجره را افزایش می‌دهد. سرمایه‌گذاری در پنجره به مفهوم افزایش بهره‌وری انرژی و کمک به محیط زیست است. همچنین تعمیر به موقع و نگهداری از پنجره باعث جلوگیری از صرف هزینه اضافی برای تعویض پنجره پیش از اتمام طول عمر آن خواهد بود.

می‌تواند عامل خروج گازهای میان دو جداری شیشه شده و در نهایت منجر به کاهش بهره‌وری از پنجره گردد. با خروج گاز، پنجره کارایی خود را به‌عنوان پنجره چندجداره از دست می‌دهد.

در اینجا لازم است که اولاً وزن قاب متناسب با شیشه انتخاب شود و دوم اینکه رسیدگی دائمی به شیشه‌ها صورت گیرد تا در صورت بروز هر نوع ترک، شیشه تعویض گردد.

درزبندی و بتونه‌گیری:

لازم است که به‌هنگام شست‌وشوی پنجره، ناحیه اطراف قاب کاملاً مورد بازرسی قرار گیرد. در زمان بازدید از این ناحیه، ممکن است با ترک، شکاف، سوراخ یا درز هوایی روبرو شویم و بهترین گزینه در اینجا استفاده از بتونه خواهد بود.

بزرگترین مسأله در مواجهه با عیوب فوق، ورود و خروج هوا از طریق پنجره است که باعث کاهش بهره‌وری انرژی می‌گردد.

همچنین این مشکل موجب وارد شدن رطوبت از طریق پنجره به خانه می‌شود.

وجود رطوبت در پنجره مشکلات زیادی به‌وجود می‌آورد که از آن جمله می‌توان به کپک و قارچ اشاره نمود که برای سلامتی نیز مضر است. در رابطه با پنجره‌هایی با قاب چوبی نیز، پوسیدگی چوب قاب حتمی خواهد بود.

بهترین راه‌حل برای جلوگیری از این عیوب و تجمع رطوبت، تعویض درزبندی‌های هوایی نصب‌شده دور تا دور پنجره است. چراکه همانند سایر مواد، درزبندی‌های هوایی به مرور زمان تخریب می‌شوند و در صورت مشاهده هرگونه عیب با این مشخصات، لازم است که ابتدا درزبندی تعویض گردد.

تعمیر قاب پنجره:

مهم‌ترین بخش از پنجره که نیاز به تعمیر و نگهداری دارد،

ترجمه: نیکو هوشمند



آیا جایگزینی برای گالوانیزه در پنجره‌ها وجود دارد؟



- این سیستم به تولیدکننده این امکان را می‌دهد که به صورت ۶ متری داخل پروفیل رفته و همزمان با پروفیل برش و با آن جوش می‌خورد.
- نیاز به تعداد نفرات کم با کار در این سیستم.

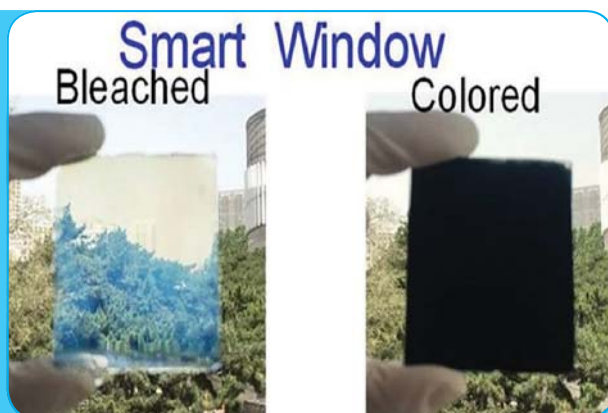
به گزارش باشگاه در و پنجره و نما، در پروفیل‌های معمول، به جای گالوانیزه از نمونه‌ای دیگر یا محصولی جایگزین می‌توان استفاده کرد، به طوری که در سال‌های اخیر استفاده از پروفیل‌های C.R.P تا حدی باب شده است که در صورت استفاده از نوع مرغوب و تکنولوژی مناسب تولید، می‌توان از آن به عنوان جایگزین گالوانیزه نام برد، اما نکته مهم آن است که این محصول حتماً از مشخصات C.R.P برخوردار باشد و صرفاً استفاده از هر محصولی به نام C.R.P صحیح نیست. از مهم‌ترین مزایای C.R.P، قابلیت جوش‌پذیری همزمان با پروفیل و به تبع پوشش کانال پروفیل گالوانیزه (برخلاف گالوانیزه در محل جوش) را می‌توان برد.

مزایای سیستم C.R.P:

- مقاومت بیشتر از گالوانیزه.
- اسکلت‌بندی واقعی برای درب و پنجره‌های UPVC.
- فرم مولیون به اشکال U و قوطی چهارگوش امکان‌پذیر است.
- کل چهارگوش این سیستم به ضخامت ۴ میلی‌متر می‌باشد.
- سیستم R.P به اشکال قوطی یا چندگوش بوده و امکان پیچ‌خوردگی در داخل پروفیل به صفر می‌رسد.

ساخت پنجره هوشمند با قابلیت نابودسازی میکروارگانیسم‌ها

این پنجره هوشمند، گزینه مناسبی برای بیمارستان‌ها، هواپیماها و سیستم حمل‌ونقل عمومی محسوب می‌شود. گزارش کامل این تحقیقات در نشریه ACS Nano منتشر شده است.



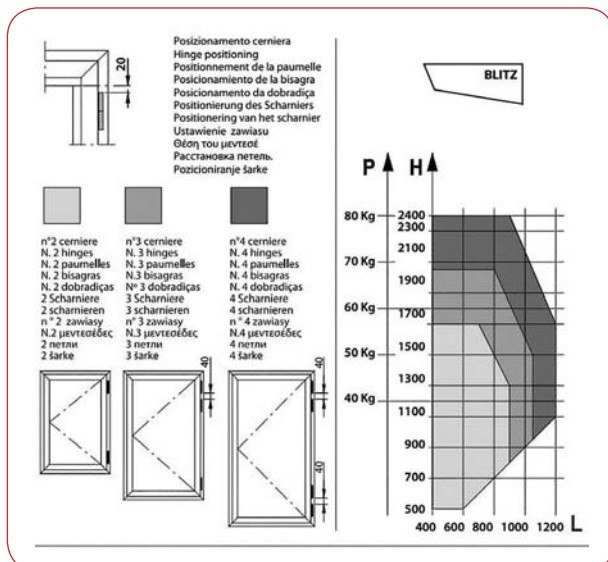
محققان دانشگاه نورث‌ایسترن و دانشگاه نانچینگ چین، پنجره هوشمندی ساختند که علاوه بر کنترل نور و گرما قادر است میکروارگانیسم‌ها را نیز نابود کند.

به گزارش باشگاه در و پنجره و نما به نقل از ایرنا، از پایگاه خبری ساینس‌دیلی، محققان برای این منظور فیلمی از جنس تنگستن تری اکسید (WO_3) با ساختار لانه زنبوری ساختند که حاوی نانوذرات و نانوستون‌هایی از جنس طلا است و روی شیشه پنجره نصب می‌شود.

تنگستن تری اکسید با برقراری و قطع جریان الکتریکی میزان تابش نور را کنترل می‌کند در حالی که نانوساختارهای طلایی نور روز را به انرژی گرمایی لازم برای گرم کردن محیط داخل تبدیل می‌کنند. همچنین این پوشش قادر است میکروب‌های موجود روی سطح شیشه را از بین ببرد.

این پنجره در چند دقیقه از شفافیت کامل به تیرگی کامل می‌رسد و پرتوهای مادون قرمز تنها در پنج دقیقه دمای پنجره را تا ۲۴ درجه سانتیگراد افزایش می‌دهد. در آزمایش‌های اولیه که با استفاده از میکروب E.coli انجام گرفت، مشخص شد این پنجره در حالت تیره بیشترین تأثیر را بر نابودی باکتری‌ها دارد.

نقش یراق آلات در محصولات مربوط به نما و در و پنجره ها

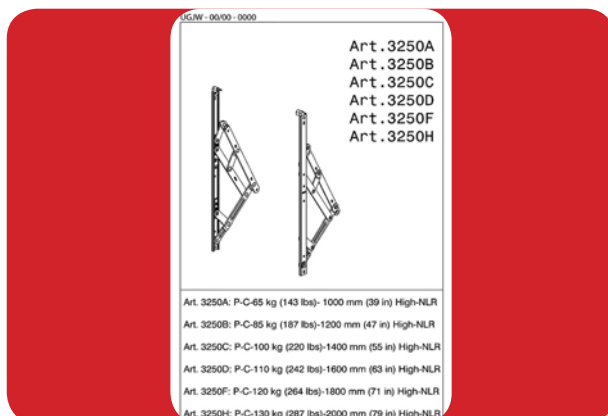


شناخت و استفاده از برندهای معتبر که عموماً دارای تست‌های مختلف و گواهینامه‌های کیفیت می‌باشند، موجب افزایش عمر و کیفیت سیستم‌های درب و پنجره و نما می‌گردند.

لازم به یادآوری است استفاده از قطعات و اتصالات مخصوص سیستم‌ها علاوه بر افزایش کیفیت محصول تولیدی باعث می‌شود ساخت و بهره‌برداری با سهولت و کیفیت بالا، با قیمت‌های بسیار مناسب و مقرون به صرفه نیز همراه شود.

این مباحث در خصوص سیستم‌های دوحالته، لیفت اسلایدها، سیستم‌های کشویی، بازشوهای کرتین‌وال و ... نیز از اهمیت بالایی برخوردار است.

به‌طور مثال در سیستم‌های بازشوی کرتین‌وال لولاهای کاردی بسیار مهم می‌باشند، چراکه علاوه بر تضمین کارکرد مناسب و تحمل وزن باید امنیت لازم از لحاظ کارکرد در طولانی مدت و شرایط جوی متفاوت را گارانتی نماید، یعنی در برابر فشار باد و تحمل وزن ثابت در بلندمدت دارای کیفیت و محاسبات لازم باشد.



با اینکه در مباحث بسیاری به نقش پروفیل‌ها، سیستم‌ها و شیشه‌ها در ساخت و تولید و بهره‌برداری اشاره و توضیحات فراوانی ارائه کرده‌ایم، نباید از فاکتور یراق آلات مناسب و باکیفیت در محصولات در و پنجره و نما ی خوب نیز غافل شد، برای اینکه بدانیم یراق آلات مصرفی در سیستم‌های در و پنجره و نماهای آلومینیومی چه اهمیتی دارند باید به نکات ذیل توجه نمود:

در تولید یک پنجره آلومینیومی، علاوه بر پروفیل و شیشه، قطعات و اتصالات فراوانی استفاده می‌گردد از جمله: انواع گوشه‌های دایکاستی و یا انواع فیکسچرهای پانچی و دکمه‌ای، دستگیره‌های متنوع، لولاهایی با کارایی‌های متفاوت، بلبرینگ‌ها، لولاهای کاردی، ایزولاتورها، پین‌ها و مقابل پین‌ها، کیپرهای قفل‌کن، انواع قطعات پلاستیکی (ضربه‌گیرها درپوش‌های آداپتور و ...) قفل‌ها و تویی‌های متنوع، درپوش‌های پلاستیکی، تاکوزهای رگلاژی و ثابت و نیز انواع واشرهای مورد استفاده در سیستم‌ها که بیش از ۴۰ نوع را شامل می‌شوند و مویی‌های مورد استفاده در سیستم‌های کشویی.

با اینکه از هزینه مصرفی در ساخت یک سیستم پنجره و در و یا نمای شیشه‌ای بخش عمده را به پروفیل‌ها و شیشه‌ها اختصاص می‌دهند و هزینه یراق آلات مصرفی نسبتاً کم می‌باشد، لیکن نمی‌توان از نقش مؤثر در افزایش کارایی و کسب استانداردهای بالای سیستم‌ها توسط یراق آلات غافل شد.

چراکه به‌طور کلی موارد مربوط به آب‌بندی، هوابندی، امنیت و دوام و کیفیت یراق آلات در یک سیستم خوب توسط یکسری از قطعات و اتصالات و یراق آلات باکیفیت بالا معنی می‌گردد.

در سیستم‌های مختلف پنجره، در و نما بهتر است از لاستیک‌های EPDM استفاده شود که با تغییرات دمایی مثبت و منفی، انبساط و انقباض در طول لاستیک‌ها ایجاد نگردد.

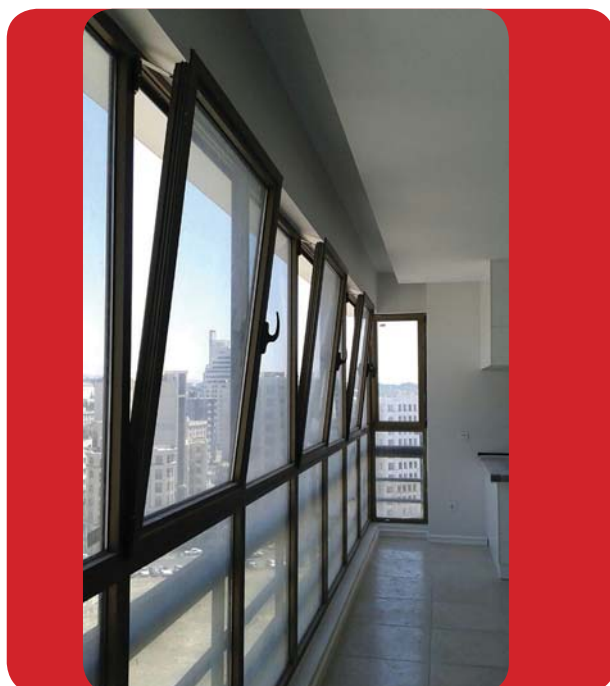
EPDM مخفف کلمه Ethylene Propylene Diene Monomer می‌باشد. این نوع لاستیک‌ها از مقاومت شیمیایی بالا در برابر اسیدها، گازها و حلال‌ها، بخار، آب، هوا، نور خورشید برخوردار هستند، به همین ترتیب در سیستم‌های کشویی از نوارهای مویی با کیفیت بالا و از نوع لایه‌دار استفاده می‌شود که رعایت این نکات در هوابندی و آب‌بندی مناسب و جلوگیری از اتلاف انرژی سهم بسزایی دارند.

در بازشوهای سیستم‌های مختلف، جهت بهره‌برداری مطلوب می‌بایست در به‌کارگیری یراق باکیفیت بالا نیز دقت نمود. استفاده از لولاهای مناسب سیستم‌ها، با تحمل وزن موردنظر (بازشوها)، علاوه بر زیبایی موجب کارکرد طولانی این نوع سیستم‌ها می‌گردد:

البته امیدواریم باتوجه به اهمیت تولیدات کالاها در داخل کشور، شرایط تولید اینگونه محصولات با استانداردهای بین المللی فراهم شده و تمامی این محصولات با کیفیتهای جهانی در داخل کشور تولید شوند که در این راستا در صورت تولید قطعات و اتصالات با کیفیت داخلی شرکت‌هایی نظیر FTI (Facade Testing Institute) که نمایندگی در ایران نیز دارند تمامی تست‌های لازم و ضروری را ارائه نموده و به این ترتیب کمیت و کیفیت را همراه هم تجربه خواهیم کرد، که باتوجه به امکانات موجود در داخل کشور امکان این امر دور از دسترس نمی‌باشد.



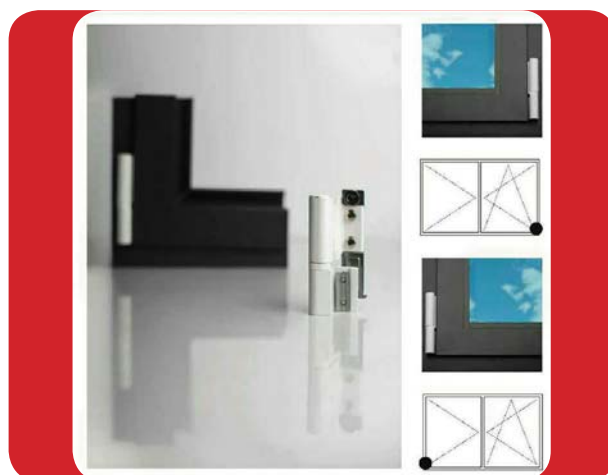
لازم به ذکر است می‌بایست از مدیریت نمایندگی فاپیم ایتالیا در ایران (آقای مهندس رستم‌لو) که در ارائه جداول پیوست این مقاله همکاری و همیاری نمودند تشکر ویژه‌ای نیز داشته باشیم.



نوشته: مهندس شهرام علیزاده - مدیر عامل شرکت آلوکد

لذا مطابق آنچه مطرح گردید تمامی جزئیات و قطعات مورد استفاده در سیستم‌های در و پنجره و نما بسیار مهم و حیاتی می‌باشند، ازجمله مواردی که می‌توان تأکید نمود استفاده از چسب‌های مخصوص در ساخت پنجره‌ها و درها به همراه استفاده از فیکسچرهای پانچی و یا استفاده از قطعات و اتصالات پلاستیکی با کیفیت مناسب می‌باشد.

تست یراق‌آلات از لحاظ تعداد و دفعات بازشدن، تحمل و دفرمه‌شدن، رنگ، لرزش و صدا و ... الزامی است. در یراق‌آلات اروپایی ازجمله فاپیم، گیسو و WSS، این تست‌ها در آزمایشگاه‌های معتبر در حال انجام بوده و تمامی قطعات و اتصالات نه تنها از بعد زیبایی طراحی می‌شوند بلکه قبل از تولید انبوه، فاکتورهای فوق نیز بر روی آنها اعمال شده و در صورت قبولی به بازار مصرف وارد و مورد استفاده قرار می‌گیرد.



البته در این بین شرکت‌های چینی نیز با کپی برداری صرف از روی ظاهر و کاهش کیفیت این قطعات و اتصالات نمونه‌های مشابهی را تولید و روانه بازار مصرف می‌نمایند که بیشتر در کشورهای جهان سوم و بحران زده فروش و مورد استفاده قرار می‌گیرد. در کشور ایران شرکت‌های معتبر تولیدکننده در و پنجره و نما که در و پنجره و محصولات خوب تولید می‌نمایند با تهیه یراق‌آلات با کیفیت، نسبت به تولید محصولات با استانداردهای بالا اقدام می‌نمایند.

شایان ذکر است نمایندگی معتبر و رسمی برخی از این برندهای جهانی در ایران نیز وجود داشته و خدمات شایانی را در افزایش کیفیت تولید محصولات درب و پنجره و نما ایفا می‌نمایند.



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

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 - ۵۵۲۸۰۸۴۹ تلفکس: ۵۵۲۸۰۸۴۹

www.parswinplus.com



<https://telegram.me/parswinplus95>



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 - ۴۱ (PBX) | همراه: ۰۹۱۴۹۹۹۷۰۵۰

 Made in Italy

البرز یراق

GEVISS®
WINDOW & DOOR SYSTEMS

UPVC

ارائه دهنده یراق آلات در و پنجره یو پی وی سی



bayacorp.com

www.alborz-y.com

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



نوار محافظ ایران

NAVAR MOHAFAEZ IRAN

نوار محافظ بسیار، لیب محافظ پروفیل



نشانی: جلال آل احمد شرق به غرب، بعد از پل آزمایش، جنب املاک اکسین، پلاک ۲۰۳، واحد ۵
تلفن: ۸۶۰۱۳۷۱۵ - ۸۶۱۱۰۷۹۹ - ۸۶۰۱۳۰۶۷ فکس: ۸۹۷۷۲۲۴۴

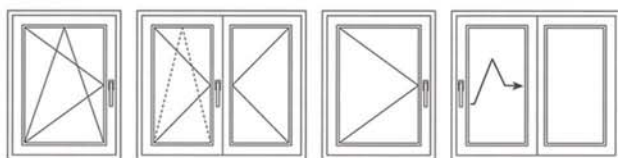


ENDOW®
DOOR & WINDOW SYSTEMS

قیمت استثنایی
را با ما تجربه کنید

Design: QJ

ENDOW® **نمایندگی رسمی یراق آلات**
DOOR & WINDOW SYSTEMS



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



شرکت رایا ابزار یوتاب

دارای تاییدیه انجمن تولیدکنندگان در و پنجره یو پی وی سی

bayacorp.com

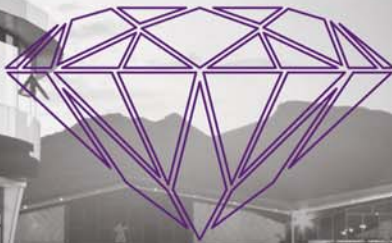
نماینده رسمی یراق آلات ورنه در ایران با ۱۰ سال گارانتی رسمی
VORNE
واردکننده یراق آلات درب و پنجره UPVC و آلومینیوم زیگنیا آلمان
SIEGENIA
SOLUTIONS INSIDE
یراق آلات خاص نظیر آکاردئونی، زاویه، درب ضد سرقت
یراق آلات منحنی و فولکس واگنی
پیچ، چسب، کانکتور، ملزومات نصب و ...
انواع فویل لمینیت آلمان
بهترین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



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

Website: www.Utab.com

E-mail: info@Utab.com



نگین آلومینیوم گلیپایگان

تولید انواع شمش آلومینیوم

تهیه و توزیع انواع مواد اولیه مرتبط با صنعت آلومینیوم

امکان خرید محصولات شرکت از طریق بورس کالا با

تخفیفی ویژه



دارای گرید از
خودروسازان
معتبر داخلی

نهایت کیفیت، رضایت مشتری

نسبی نو، تجربه ای متفاوت



دفتر تهران: بلوار آیت الله کاشانی، بین وفا آذر شمالی و عقیل
پلاک ۳۴۸، طبقه ۳، واحد ۱۰ تلفن: ۴۴۰۳۶۰۰۷-۸
کارخانه: گلیپایگان، شهرک صنعتی گلیپایگان، خیابان تعاون ۲
پلاک ۲۰۲

تلفن: ۰۳۱-۵۷۲۴۸۰۶۷ تلفکس: ۰۳۱-۵۷۲۴۵۷۶۶

سامانه پیامک: ۱۰۰۰۴۸۰۶۷ @neginaluminium

www.negincompany.com

گزارشی از برگزاری پنجاه و سومین دوره نمایشگاه Alliance

به گزارش باشگاه در و پنجره و نما، پنجاه و سومین نمایشگاه درب و پنجره الیانس (Alliance) در تاریخ ۱۱-۷ اکتبر ۲۰۱۷ در شهر شارلوت کارولینای شمالی برگزار شد. این نمایشگاه سالانه که در مرکز نمایشگاه‌های بین‌المللی شهر شارلوت برگزار می‌شود، همه ساله نوآوری‌ها و دستاوردهای جدید این صنعت را به نمایش می‌گذارد. برخی از این محصولات به صورت خلاصه ذکر می‌شوند:

سیستم‌های ایمنی شرکت راکول (Rockwell):

شرکت راکول، سیستم‌های ایمنی جدید خود را در این نمایشگاه ارائه نمود. شرکت راکول با عرضه قفل‌های جدید برای درب‌های کشویی و آویزان توانست جایگاه خود را در بازار تثبیت کند. این قفل‌های چندمنظوره استاندارد بوده و مشتریان زیادی دارد.
www.rockwellsecurityinc.com

یراق آلات شرکت رنین کانادا (Renin):

شرکت رنین کانادا با حضور در این نمایشگاه، یراق آلات خاص خود را برای درب‌های بارن که از نوآوری‌های جدید این شرکت محسوب می‌شود، به نمایش گذاشت. این درب‌ها شبیه درب انبار ساخته می‌شوند. سهولت استفاده از این یراق آلات، مزیت آن‌ها محسوب می‌شود. این یراق آلات برای چهار وزن مختلف درب انبار، لحاظ شده‌اند.
www.renin.com

یراق آلات جانسون (Johnson):

شرکت جانسون، یراق آلات جدید سری ۱۵۰۰ خود را در نمایشگاه Alliance ارائه نمود. این یراق آلات بر روی درب‌های کشویی داخل منزل و همچنین کابینت مناسب هستند. به گفته این شرکت، مهم‌ترین مزیت این یراق آلات، سهولت در بستن درب‌ها و بی‌صداب بودن آن‌هاست. بسته شدن آرام درب، از کوبیده شدن آن جلوگیری می‌کند و از سوی دیگر موجب کاهش فرسودگی درب می‌گردد. نصب این یراق آلات بسیار آسان بوده و به گفته این شرکت کمتر از یک ساعت زمان می‌برد.
www.johnsonhardware.com



درب‌های ماسونیت (Masonite):

شرکت تولیدکننده درب‌های داخلی و خارجی ماسونیت نیز در نمایشگاه Alliance حضور یافت. این شرکت درب‌های فیر-تکسچر ویستاگران (fir texture Vistagrand) که در خارج از منزل کاربرد دارند و درب هریتج وینسلو (Heritage Winslow) که در داخل منزل به کار می‌روند را در این نمایشگاه ارائه نمود.
www.masonite.com



شرکت نواتک (Novatech) واحد ایالات متحده:

شرکت نواتک درب‌های جدید پاسیو، شیشه‌های جدید مورد استفاده در صنعت درب‌سازی و درب‌های ورودی خود را که شامل مدل ویکتوریا شیکر (Victoria Shaker) می‌شود، در این نمایشگاه عرضه نمود. درب‌های فولادی پیش‌ساخته نواتک در رنگ‌های سفید و سیاه، توجه صنایع بازسازی ساختمان‌ها را به خود جلب نمود.
www.grouphenovatech.com





درب‌های مقاوم در برابر طوفان شرکت کامبینیشن (Combination):

شرکت کامبینیشن درب‌های جدید چوبی مقاوم در برابر طوفان خود را در این نمایشگاه عرضه کرد. این درب‌ها امکان تعویض سریع و انعطاف‌پذیری درب‌های لولایی را دارند.

این درب‌های چوبی، برخلاف درب‌های فلزی، دارای تنوع رنگ هستند. همچنین درب‌ها به صورت طرح درب مشبک و غیرمشبک وجود دارند.

www.combinationdoor.com



درب بارن شرکت سیمپسون (Simpson):

شرکت سیمپسون، مجموعه‌ای از درب‌های جدید داخلی و خارجی مدل بارن را در این نمایشگاه به نمایش گذاشت. درب بارن شبیه درب‌های انبار ساخته می‌شود.

این درب‌های جدید تنوع داشته و می‌توانند به صورت کشویی یا مدل تاب‌خور مورد استفاده قرار گیرند. شرکت سیمپسون، مجموعه‌ای از درب‌های خاص ضد هوازگی را ارائه می‌کند که از چوب بازیافت‌شده ساخته شده‌اند اما استحکام و دوام چوب الوار را دارند.

تمامی درب‌های شرکت سیمپسون قابلیت نصب بر روی ریل‌های مدل بارن (Barn) این شرکت را دارا می‌باشند.

www.Simpsondoor.com



درب‌های ورودی شرکت تیلور (Taylor):

درب‌های ورودی شرکت تیلور امکان نصب هرگونه یراق‌آلات را بر روی درب‌های فایبرگلاس، فولادی و درب‌های فولادی با گوشه‌های چوبی فراهم می‌سازند.

این شرکت اعلام نموده که سرمایه‌گذاری زیادی بر روی ماشین‌آلاتی با توانایی نصب انواع قفل‌ها کرده است. از دیگر توانایی‌های شرکت می‌توان به زمان کوتاه تحویل محصول اشاره نمود که تقریباً ۱۰ روز به طول خواهد انجامید.

www.taylordoor.com

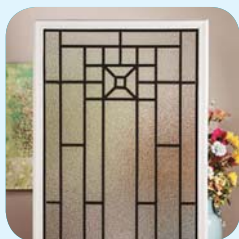


درب‌های چندتکه‌ای شرکت ترما-ترو (Therma-Tru):

شرکت ترما-ترو درب‌های چندتکه‌ای خود را به همراه کناره‌های جذاب درب در این نمایشگاه عرضه کرد. از مزیت‌های درب‌های این شرکت، استفاده از نورگیرهای شیشه‌ای بالاست که امکان ورود نور زیاد به داخل خانه را فراهم می‌سازد.

طی یکی دو سال اخیر، شرکت ترما-ترو، وبسایت فعالی راه‌اندازی کرده که تنوع درب‌ها و به همراه قیمت و امکان سفارش در آن درج شده است.

www.thermatru.com



درب‌های ورودی تمام شیشه‌ای شرکت ODL:

شرکت ODL به تازگی درب‌های سری دستینیشن (Destination) خود را به بازار عرضه کرده و در این نمایشگاه نیز ارائه نمود. ویژگی این درب‌ها، تمام شیشه‌ای بودن آن‌ها با تنوع طرح بالا می‌باشد. این درب‌ها در طرح‌های طبیعی و یا به صورت طرح خطوط منظم به بازار عرضه می‌شوند. جنس شیشه‌ای این درب‌ها به گونه‌ای است که بدون آنکه نور طبیعی خورشید را مسدود سازند، امنیت خانه را فراهم می‌سازند و امکان دید از بیرون وجود ندارد.

این درب‌ها در چهار طرح کورت‌یارد (Courtyard)، کراسوالک (Crosswalk)، پارک‌وی (Parkway) و واترساید (Waterside) موجود می‌باشند.

این درب‌ها در برابر نفوذ آب و هوا به شدت مقاوم بوده و نفوذپذیری بسیار پایینی دارند. شیشه‌ای این درب‌ها دارای استاندارد شیشه‌های عایق یا IGCC می‌باشند. این استاندارد شامل دوام، طول عمر و عملکرد شیشه در برابر نفوذ آب و هوا می‌شود.

نرم افزارهای شرکت وود ویر (Wood Ware):

از جمله شرکت هایی که محصول خود را در این نمایشگاه ارائه نمود، شرکت وود ویر بوده که نرم افزار جدید DocXT خود را با تکنولوژی جدید عرضه نمود. این نرم افزار در ذخیره سازی و بازیابی اطلاعات کاربرد دارد. این نرم افزار امکان دسترسی به تمامی اسناد، نقشه ها و فایل های مرتبط با یک موضوع را به طور همزمان فراهم می سازد و تنها با فشار دکمه DocXT این امکان وجود خواهد داشت. این نرم افزار بیشتر در بخش فروش صنایع درب و پنجره سازی کاربرد دارد و می توان سایر اطلاعات نظیر سفارش های فکس شده و دست نوشته ها را به راحتی اسکن کرد و به اطلاعات ضبط شده افزود.
www.woodwaresystems.com



درب های موجی شرکت RSL:

شرکت RSL درب های تمام شیشه ای موج خود را در نمایشگاه WMA به نمایش گذاشت. این شرکت، این محصول خود را Oceana یا اقیانوس نامیده است. شیشه منحصربه فرد این درب ها، دارای انحناهای مخروطی شکل بوده که موجب افزایش امنیت و حفظ حریم خصوصی خانه می شود. این درب ها در ابعاد، اندازه و شکل های مختلف موجودند و می توانند به عنوان درب اصلی یا تکه های کناری درب اصلی مورد استفاده قرار گیرند.
www.rslinc.com



وبسایت پوندروسا (Ponderasa):

شرکت پوندروسا، پورتال جدید خود را در نمایشگاه Alliance به نمایش گذاشت. این پورتال اینترنتی، امکان به نمایش گذاشتن محصولات و فروش سریع تولیدات شرکت ها را فراهم می سازد. امکانات این پورتال برای شرکت هایی کاربرد دارد که در زمینه درب های داخلی، پنجره و سایر محصولات نوردی فعالیت می کنند. در صورتی که مشتری، درخواست خرید درب ورودی را داشته باشد، گزینه View را انتخاب کرده و قیمت مورد نظر درب، کناره های درب و سایر اجزای اضافی را تایپ می کنند. این نرم افزار امکان استفاده شبانه روزی دارد و دیگر نیازی نیست تا مشتری، منتظر باز شدن بخش فروش یک شرکت باشد. از این طریق مشتری به مشخصات یک درب از نظر شکل و ظاهر، کاربرد و قیمت دسترسی خواهد داشت.
www.caisoft.com



اجزای اضافی برای درب های ورودی در شرکت کوانکس (Quanex):

شرکت کوانکس نیز محصول جدیدی در این نمایشگاه به نمایش گذاشت. ایجاد راه آب های کوچک برای جلوگیری از نفوذ آب به درون خانه، از جمله نوآوری های این شرکت است. درب های ورودی جدید این شرکت، دارای یک لایه مقاوم در برابر نفوذ آب است که نفوذ پذیری را ۹۹ درصد کاهش می دهد. مرحله دوم، ایجاد سیستم کانال های زهکشی شده است که امکان عبور آب را فراهم کرده و از نفوذ آن جلوگیری می کند.
www.quanex.com

ماشین آلات شرکت یوجنی (EuGenie):

شرکت یوجنی دستگاه هفت محوری KS-S افقی خود را به نمایش گذاشت. به گفته این شرکت، دستگاه فوق قادر است روزانه ۵۰۰ درب را ماشین کاری کند. این دستگاه هرگونه ماشینکاری سطحی را بر روی درب ها انجام می دهد. دستگاه KS-S به صورتی طراحی شده که امکان برخورد دو درب با هم وجود ندارد و نسبت به دستگاه های قبلی صدا و گرد کمتری دارد.
www.groupeeugenie.com





حضور دکتر وین در شصتمین نمایشگاه بین‌المللی سوریه

دکتر وین، تولیدکنندهٔ پروفیل‌های در و پنجرهٔ یو.پی.وی.سی در شصتمین نمایشگاه بین‌المللی سوریه که از تاریخ ۱۵ تا ۲۴ شهریورماه ۱۳۹۷ سال جاری در شهر دمشق برگزار شد، حضوری فعال داشت.

شصتمین نمایشگاه بین‌المللی سوریه با شعار «بزرگوارى شرق ابتدایش دمشق است» با حضور ۱۷۰۰ شرکت داخلی و خارجی از ۴۸ کشور جهان در شهرک نمایشگاهی دمشق برگزار شد. نمایشگاه دمشق که سابقهٔ برگزاری آن به سال ۱۹۵۴ میلادی می‌رسد، یکی از قدیمی‌ترین نمایشگاه‌های تجاری در منطقه خاورمیانه و بزرگ‌ترین رویداد اقتصادی سوریه محسوب می‌شود.

جمهوری اسلامی ایران با ۵۴ شرکت در شصتمین نمایشگاه بین‌المللی اقتصادی دمشق حضور داشت. شصتمین نمایشگاه بین‌المللی دمشق که به مدت ۱۰ روز در پایتخت سوریه برگزار شد، فرصتی برای عرضهٔ اندام شرکت‌ها و تجار ایرانی بود. دکتر وین که یکی از شرکت‌های موفق در زمینهٔ تولید مقاطع مختلف پروفیل در و پنجرهٔ یو.پی.وی.سی در کشور است به همین منظور در این نمایشگاه حضور یافت.

جای خالی شرکت‌های ایرانی در نمایشگاه صنعت ساختمان باکو

کابل برق، لوله، اتصالات پلیمر برای آبرسانی و زهکشی را به نمایش گذاشته است.

شکیبا کاوه، مدیر صادرات این شرکت ایرانی با اشاره به اینکه شرکت پلیمر گلپایگان برای نخستین بار در نمایشگاه بین‌المللی باکو حضور دارد، گفت: هدف از شرکت در این نمایشگاه بررسی شرایط بازار ساختمان جمهوری آذربایجان است.

وی افزود: محصولات تولیدی ایران برای استفاده در حوزهٔ ساختمان باکیفیت و درمقایسه با کشورهای دیگر ارزان‌تر است و با توجه به نزدیکی مسافت میان ایران و جمهوری آذربایجان، محصولات ایرانی قابل رقابت در بازار این کشور است.

ناظم محمداف، رئیس شرکت تولیدی «دلفین کاسپی» جمهوری آذربایجان نیز گفت: علاقمند به همکاری با شرکت‌های ایرانی در عرصهٔ تولید مصالح ساختمانی هستیم تا این محصولات را در بازارهای جمهوری آذربایجان، قزاقستان و ازبکستان عرضه کنیم.

وی لوله‌ها و اتصالات پلیمری تولید ایران را بسیار باکیفیت عنوان کرد و گفت: پیشتر برخی محصولات باکیفیت پایین از ایران به جمهوری آذربایجان صادر می‌شد، ولی در سال‌های اخیر شاهد ورود کالاهای باکیفیت از جمله مصالح ساختمانی تولید ایران به آذربایجان و کشورهای منطقه هستیم.



بیست و چهارمین نمایشگاه بین‌المللی صنعت ساختمان، با حضور نزدیک به ۲۵۰ شرکت از ۲۲ کشور از جمله یک شرکت ایرانی در باکو برگزار شد.

به گزارش باشگاه در و پنجره و نما؛ نمایشگاه بین‌المللی ساختمان پس از استقلال جمهوری آذربایجان همه‌ساله در این کشور برگزار می‌شود و فرصتی برای شناخت بازار ساختمان این کشور و منطقه به شمار می‌رود.

علاوه بر انواع مصالح ساختمانی، نوآوری‌های این حوزه نیز از سوی شرکت‌های مختلف در این نمایشگاه بین‌المللی به نمایش گذاشته می‌شود.

شرکت «پلیمر گلپایگان» اصفهان، تنها شرکت ایرانی است که در این نمایشگاه حضور یافته و محصولات تولیدی خود شامل

تقویم نمایشگاه‌های درب، پنجره و ساختمان در ایران

چهارمین نمایشگاه بین‌المللی نمای ساختمان تبریز ۹۷

(۶-۹ آذرماه ۱۳۹۷، تبریز)

چهارمین دوره نمایشگاه بین‌المللی نمای ساختمان تبریز در تاریخ ۶-۹ آذرماه سال جاری در محل برگزاری نمایشگاه‌های بین‌المللی تبریز برگزار می‌شود. علاقه‌مندان می‌توانند جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت info@tabrizfair.ir مراجعه نمایند.



نهمین نمایشگاه درب و پنجره، ماشین‌آلات و صنایع وابسته مشهد

(۲۶-۳۰ آذرماه ۱۳۹۷، مشهد)

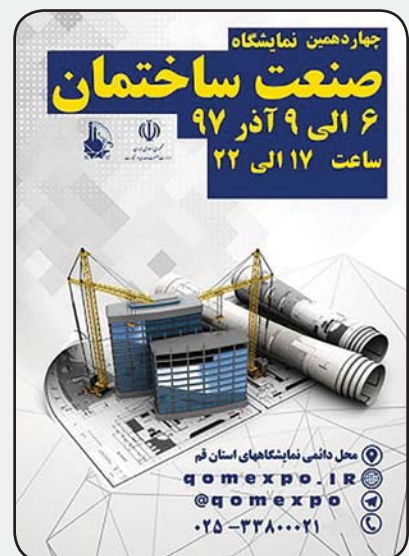
نهمین دوره نمایشگاه درب و پنجره، ماشین‌آلات و صنایع وابسته مشهد ۹۷، در تاریخ ۲۶ الی ۳۰ آذرماه ۹۷ توسط شرکت مدیریت پروژه‌های نمایشگاهی آفتاب قطب مشرق زمین و در محل برگزاری نمایشگاه‌های بین‌المللی مشهد برگزار می‌شود. جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت expo.ir مراجعه فرمایید.



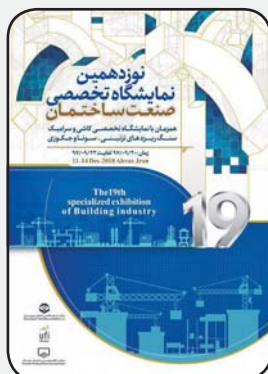
چهاردهمین نمایشگاه ساختمان قم

(۶-۹ آذرماه ۱۳۹۷، قم)

چهاردهمین دوره نمایشگاه ساختمان قم ۹۷، در تاریخ ۶ الی ۹ آذرماه ۹۷ توسط شرکت توسعه نمایشگاه‌های بین‌المللی استان قم و در محل برگزاری نمایشگاه‌های بین‌المللی قم برگزار می‌شود. جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت qomexpo.ir مراجعه فرمایید.



تقویم نمایشگاه‌های درب، پنجره و ساختمان در ایران



نوزدهمین نمایشگاه ساختمان اهواز

(۲۳-۲۰ آذرماه ۱۳۹۷، اهواز)
نوزدهمین دوره نمایشگاه ساختمان اهواز ۹۷، در تاریخ ۲۰ الی ۲۳ آذرماه ۹۷ در محل برگزاری نمایشگاه‌های بین‌المللی استان خوزستان و در شهر اهواز برگزار می‌شود.
جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت ahvazfair.ir مراجعه فرمایید.

دومین نمایشگاه بین‌المللی صنعت ساختمان استان البرز

(۲۳-۲۰ آذرماه ۱۳۹۷، کرج)
دومین نمایشگاه بین‌المللی صنعت ساختمان استان البرز آذرماه سال جاری در کرج برگزار می‌شود.
به‌گزارش باشگاه در و پنجره و نما، دومین نمایشگاه بین‌المللی صنعت ساختمان استان البرز از ۲۰ تا ۲۳ آذرماه ۱۳۹۷، در محل نمایشگاه‌های بین‌المللی استان البرز برگزار می‌شود.
گروه‌های کالایی حاضر در نمایشگاه صنعت ساختمان البرز شامل کلیه خدمات و کالاهای مرتبط با صنعت ساختمان، دکوراسیون، عمران، تأسیسات، زیرساخت‌ها، شهرسازی و راه‌سازی خواهد بود.
گفتنی است، اتاق تعاون استان البرز به‌عنوان مجری برگزاری دومین نمایشگاه بین‌المللی صنعت ساختمان استان البرز از شرکت‌های توانمند و علاقه‌مند به حضور در این نمایشگاه دعوت کرده تا ضمن تکمیل فرم ثبت‌نام جهت کسب اطلاعات بیشتر با این مرکز تماس بگیرند.



پنجمین نمایشگاه تخصصی انبوه‌سازان مسکن و ساختمان استان تهران

(۸-۹ اسفندماه ۱۳۹۷، تهران)
پنجمین نمایشگاه تخصصی انبوه‌سازان مسکن و ساختمان استان تهران، اسفندماه سال جاری در دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی برگزار می‌شود.
پنجمین نمایشگاه تخصصی انبوه‌سازان مسکن و ساختمان استان تهران و ششمین کنفرانس ملی پژوهش‌های کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری از ۸ تا ۹ اسفندماه ۱۳۹۷ توسط دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی و تحت حمایت سیوپلیکا در دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی برگزار می‌شود.
گفتنی است؛ علاقه‌مندان به حضور در این همایش و نمایشگاه می‌توانند برای کسب اطلاعات بیشتر به سایت همایش مراجعه کنند.



تقویم نمایشگاه‌های درب، پنجره و ساختمان در آسیا



بیلد تک آسیا BuildTech Asia

زمان برگزاری: ۱۸-۱۶ اکتبر ۲۰۱۸ (۲۶-۲۴ مهر ۱۳۹۷)

مکان برگزاری: شهر سنگاپور، سنگاپور

موضوع: این نمایشگاه از سال ۲۰۱۱ تاکنون، هر ساله برگزاری می‌شود و تمام زیرمجموعه‌های ساختمان از جمله درب، پنجره و نما را شامل می‌شود. این نمایشگاه با حضور بیش از ۱۰ هزار شرکت‌کننده، ۳۰۰ محصول ساختمانی را به نمایش می‌گذارد. جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.buildtechasia.com مراجعه فرمایید.



نمایشگاه ساختمان آذربایجان akuBuild Azerbaijan

زمان برگزاری: ۲۶-۲۳ اکتبر ۲۰۱۸ (۴-۱ آبان ۱۳۹۷)

مکان برگزاری: باکو، آذربایجان

موضوع: از سال ۱۹۹۵ تاکنون، نمایشگاه ساختمان آذربایجان محل عرضه و نمایش صنعت ساختمان کشورهای همسایه بوده است. شرکت‌های حاضر عموماً از کشورهای همسایه حضور می‌یابند و محصولات خود را در عرصه صنعت ساختمان به نمایش می‌گذارند. محصولات ارائه شده در این نمایشگاه شامل: مواد اولیه ساختمان، کاشی، سقف و عایق‌بندی، درب، شاتر، شیشه، قفل، انواع رنگ و پوشش، نما، پنجره و ... می‌باشند. جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.worldbuild.az مراجعه فرمایید.



نمایشگاه فنستریشن بائو چین Fenestration Bau China

زمان برگزاری: ۳۱ اکتبر-۳ نوامبر ۲۰۱۸ (۱۲-۹ آبان ۱۳۹۷)

مکان برگزاری: پکن، چین

موضوع: نمایشگاه بین‌المللی بائو مختص پنجره، درب، پنجره‌های سقفی، تکنولوژی کرتین‌وال، اجزای ساختمانی و واحدهای از پیش ساخته شده می‌باشد. جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.Fenestration.com.cn مراجعه فرمایید.



نمایشگاه ساختمان Big5 دوبی Int'l Building Big5

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

مکان برگزاری: دوبی، امارات متحده عربی

موضوع: نمایشگاه بیگ‌فایو دوبی از سال ۱۹۸۰ تاکنون همه‌ساله در بسیاری از کشورهای برگزار می‌شود. این نمایشگاه تمامی زیرمجموعه‌های صنعت ساختمان از تکنولوژی آبرسانی، تأسیسات در، پنجره، نما و شیشه را دربر می‌گیرد. جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.thebig5.ae مراجعه فرمایید.



نمایشگاه ساختمان و تجهیزات ساختمانی بائوما چین Bauma China

زمان برگزاری: ۳۰-۲۷ نوامبر ۲۰۱۸ (۹-۶ آذر ۱۳۹۷)

مکان برگزاری: شانگهای، چین

موضوع: این نمایشگاه از سال ۲۰۰۲ تاکنون، هر دو سال یکبار برگزار می‌شود. این نمایشگاه، یکی از جامع‌ترین نمایشگاه‌هایی است که در زمینه ساختمان در آسیا برگزار می‌شود. در این نمایشگاه تکنولوژی ساختمان (ساخت و ماشین‌آلات)، مواد اولیه به کار رفته در صنعت ساختمان (شامل سنگ، بتن، شیشه و فلزات)، طراحی داخلی و خارجی (شامل درب، پنجره و نما و معماری داخلی) و ... به نمایش گذاشته می‌شود. جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.bauma-china.com مراجعه فرمایید.

تقویم نمایشگاه‌های درب، پنجره و ساختمان در آسیا



نمایشگاه تکنولوژی و مواد ساختمانی ازبکستان BuildExpo Uzbekistan

زمان برگزاری: ۲۸-۳۰ نوامبر ۲۰۱۸ (۷-۹ آذر ۱۳۹۷)

مکان برگزاری: تاشکن، ازبکستان

موضوع: این نمایشگاه هرساله و از سال ۲۰۰۶ تاکنون برگزار شده است. نما، سقف، انواع درب و پنجره و مواد سازنده درب و پنجره و تجهیزات تولید درب و پنجره از جمله محصولات است که در این نمایشگاه به نمایش گذاشته می‌شود.

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



نمایشگاه ساخت Korea Build

زمان برگزاری: ۲۴-۲۰ فوریه ۲۰۱۹ (۵-۱ اسفند ۱۳۹۷)

مکان برگزاری: سئول، کره جنوبی

موضوع: نمایشگاه ساخت کره به صورت سالانه در کره جنوبی برگزار می‌شود. این نمایشگاه تمامی اجزای ساخت ساختمان را از در و پنجره گرفته تا کاغذ دیواری، طراحی داخلی، کاشی و مشاوره ساخت را دربر می‌گیرد. جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.koreabuild.co.kr مراجعه فرمایید.



نمایشگاه R+T آسیا R+T Asia

زمان برگزاری: ۲۷ فوریه - ۱ مارس ۲۰۱۹ (۱۰-۸ اسفند ۱۳۹۷)

مکان برگزاری: شانگهای، چین

موضوع: این نمایشگاه از سال ۲۰۰۵ تاکنون هرساله برگزار می‌شود. این نمایشگاه در سال ۲۰۱۶ بیش از ۲۷۰۸۸ بازدیدکننده و ۴۸۶ غرفه‌دار را به خود جذب نمود. بیشتر غرفه‌داران در این نمایشگاه از صنعت درب، نرده، سایبان و پنجره‌سازی حضور یافتند.

جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.rtasia.org مراجعه فرمایید.



نمایشگاه ساختمان اوزبیلد UzBuild Tashkent

زمان برگزاری: ۲۷ فوریه - ۱ مارس ۲۰۱۹ (۱۰-۸ اسفند ۱۳۹۷)

مکان برگزاری: تاشکن، ازبکستان

موضوع: نمایشگاه اوزبیلد هر ساله در ازبکستان برگزار می‌شود. در این نمایشگاه کلیه محصولات مرتبط با صنعت ساختمان عرضه می‌شود که از آن جمله می‌توان به درب، پنجره، سرامیک و تکنولوژی پاکسازی هوا با باغ‌های ساختمانی اشاره نمود.

جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.uzbuid.uz مراجعه فرمایید.



نمایشگاه ساخت و بازسازی کاکاسوس Caucasus Building and Reconstruction

زمان برگزاری: ۱-۳ مارس ۲۰۱۹ (۱۲-۱۰ اسفند ۱۳۹۷)

مکان برگزاری: ایروان، ارمنستان

موضوع: نمایشگاه ایروان تمامی صنایع مرتبط با ساخت و بازسازی ساختمان را دربر می‌گیرد. از آن جمله می‌توان به صنعت نما، درب و پنجره، سقف کاذب، تکنولوژی تولید درب و پنجره و مواد اولیه تولید محصولات فوق اشاره نمود.

جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.expo.am مراجعه فرمایید.



تقویم نمایشگاه‌های درب، پنجره و ساختمان در آسیا



نمایشگاه ویندور Windoor Expo

زمان برگزاری: ۴-۶ مارس ۲۰۱۹ (۱۳-۱۵ اسفند ۱۳۹۷)

مکان برگزاری: گوانزو، چین

موضوع: یکی از بزرگترین نمایشگاه‌های اختصاصی برگزار شده در زمینه درب، پنجره و نما نمایشگاه ویندور چین است که از سال ۱۹۹۵ تاکنون هرساله برگزار شده است. جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.windoorexpo.com مراجعه فرمایید.

Architecture+ Construction Materials

نمایشگاه مواد اولیه صنعت ساختمان و معماری



زمان برگزاری: ۵-۸ مارس ۲۰۱۹ (۱۴-۱۷ اسفند ۱۳۹۷)

مکان برگزاری: توکیو، ژاپن

موضوع: این نمایشگاه هرساله در توکیو برگزار می‌شود و شامل مواد اولیه به‌کار رفته در صنعت ساختمان است. از آن جمله می‌توان به چوب، UPVC، آلومینیوم، شیشه، آهن و سنگ اشاره نمود که در تولید درب، پنجره و نما کاربرد دارند. جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.ac-materialsjp/en مراجعه فرمایید.



نمایشگاه شیشه هند Glasspex India

زمان برگزاری: ۶-۸ مارس ۲۰۱۹ (۱۵-۱۷ اسفند ۱۳۹۷)

مکان برگزاری: بمبئی، هند

موضوع: نمایشگاه شیشه هند هر دو سال یکبار بسیاری از بازدیدکنندگان مرتبط با صنعت ساختمان را به خود جلب می‌کند. این نمایشگاه کاربردهای مختلف شیشه در صنعت ساختمان را دربر می‌گیرد. بسیاری از غرفه‌داران و بازدیدکنندگان از صنعت پنجره‌سازی، سقف و درب‌سازی می‌باشند. جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.glasspex.com مراجعه فرمایید.



نمایشگاه ساختمان فیلیپین Worldbex

زمان برگزاری: ۱۳-۱۷ مارس ۲۰۱۹ (۲۲-۲۶ اسفند ۱۳۹۷)

مکان برگزاری: مانیلا، فیلیپین

موضوع: این نمایشگاه سالانه کلیه صنایع ساختمان از ماشین‌آلات ساختمانی تا صنایع درب و پنجره و نما را شامل می‌شود. جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.worldbex.com مراجعه فرمایید.



نمایشگاه بزرگ ساختمان The BIG show

زمان برگزاری: ۲۵-۲۷ مارس ۲۰۱۹ (۵-۷ فروردین ۱۳۹۸)

مکان برگزاری: مسقط، عمان

موضوع: نمایشگاه بزرگ ساختمان مسقط از سال ۱۹۹۳ تاکنون هرساله برگزار می‌شود و تمامی صنعت ساختمان را از ماشین‌آلات به‌کار رفته در صنعت ساختمان تا صنعت درب و پنجره را شامل می‌شود. جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.thebigshow-oman.com مراجعه فرمایید.

تقویم نمایشگاه‌های درب، پنجره و ساختمان در آسیا



نمایشگاه ساختمان آتی رائو Atyrau Build

زمان برگزاری: ۱۱-۹ آوریل ۲۰۱۹ (۲۲-۲۰ فروردین ۱۳۹۸)

مکان برگزاری: آتی رائو، قزاقستان

موضوع: نمایشگاه ساختمان قزاقستان، نمایشگاهی کوچک در زمینه صنعت ساختمان است که در آن ۳۰ درصد غرفه‌ها وابسته به صنایع درب، پنجره، نما، کف و نرده می‌باشند. جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.atyraubuild.kz مراجعه فرمایید.



نمایشگاه ساختمان گرجستان Caucasus Build

زمان برگزاری: ۱۴-۱۱ آوریل ۲۰۱۹ (۲۵-۲۲ فروردین ۱۳۹۸)

مکان برگزاری: تفلیس، گرجستان

موضوع: نمایشگاه سالانه ساختمان گرجستان شامل ساخت و بازسازی در صنعت ساختمان است. این نمایشگاه صنایع درب، پنجره، ماشین آلات ساختمانی، طراحی داخلی و ... را شامل می‌شود. جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.buildexpo.ge مراجعه فرمایید.

نمایشگاه ساختمان قطر Project Qatar

زمان برگزاری: ۲۹ آوریل - ۱ می ۲۰۱۹ (۹-۱۱ اردیبهشت ۱۳۹۸)

مکان برگزاری: دوحه، قطر

موضوع: نمایشگاه بین‌المللی ساختمان قطر هر سال در دوحه برگزار می‌شود. این نمایشگاه شامل تکنولوژی ساختمان، ماشین آلات، مواد اولیه صنعت ساختمان، طراحی داخلی، تکنولوژی و مشاوره است. محصولاتی از صنعت درب و پنجره و نما در این نمایشگاه به نمایش گذاشته می‌شوند. جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.projectqatar.com مراجعه فرمایید.



نمایشگاه خانه چوبی چین Wooden House Fair

زمان برگزاری: ۱۷-۱۵ ماه می ۲۰۱۹ (۲۷-۲۵ اردیبهشت ۱۳۹۸)

مکان برگزاری: گوانزو، چین

موضوع: این نمایشگاه به صورت سالانه در شهر گانزوی چین برگزار می‌شود. موضوع اصلی نمایشگاه، استفاده از چوب در خانه‌های مسکونی است که غرفه‌هایی از صنعت درب، پنجره، نما، کف و سایر اجزاء چوبی به کار رفته در ساختمان حضور دارند. جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.muwuz.com مراجعه فرمایید.



نمایشگاه شیشه چین China Glass

زمان برگزاری: ۲۵-۲۲ می ۲۰۱۹ (۴-۱ خرداد ۱۳۹۸)

مکان برگزاری: پکن، چین

موضوع: نمایشگاه سالانه شیشه چین هر ساله در پکن برگزار می‌شود. این نمایشگاه تمام زیرمجموعه‌های صنعت شیشه را دربر می‌گیرد و شامل تولید و ماشین‌آلات تولید شیشه تا کاربرد آن در صنعت می‌شود. بخشی از این نمایشگاه، به کاربرد شیشه در صنعت ساختمان و در بخش پنجره‌سازی، درب و سقف‌های شیشه‌ای اختصاص دارد. جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.chinaglass-expo.com مراجعه فرمایید.

تقویم نمایشگاه‌های درب و پنجره و ساختمان در آمریکا

نمایشگاه کانستراکت Construct



زمان برگزاری: ۳-۵ اکتبر ۲۰۱۸ (۱۳-۱۱ مهر ۱۳۹۷)

مکان برگزاری: لانگ بیچ، ایالات متحده

موضوع: این نمایشگاه که به صورت سالانه برگزار می‌شود به صنایع ساختمانی مختلف از جمله صنعت دیوار، درب، پنجره، نما، کف، کرکره، ماشین آلات ساختمانی، بتن، سیمان و ... اختصاص دارد. جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.Constructshow.com مراجعه فرمایید.

نمایشگاه و کنفرانس گرین بیلد Green build



زمان برگزاری: ۱۴-۱۶ نوامبر ۲۰۱۸ (۲۵-۲۳ آبان ۱۳۹۷)

مکان برگزاری: شیکاگو، ایالات متحده

موضوع: نمایشگاه و کنفرانس سالانه گرین بیلد با محوریت بهره‌وری انرژی در ساختمان هرساله در شیکاگو برگزار می‌شود. در این نمایشگاه تمامی راهکارهای بهره‌وری و افزایش راندمان انرژی در ساختمان به نمایش گذاشته می‌شوند. تولیدکنندگان پنجره‌های چندجداره و درب‌های عایق از جمله شرکت‌های حاضر در این نمایشگاه می‌باشند. جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.greenbuildexpo.org مراجعه فرمایید.

نمایشگاه بین‌المللی سقف International Roofing Expo



زمان برگزاری: ۱۱-۱۳ فوریه ۲۰۱۹ (۲۴-۲۲ بهمن ۱۳۹۷)

مکان برگزاری: ناشویل، ایالات متحده

موضوع: نمایشگاه اختصاصی سقف از سال ۱۹۸۷ تا به امروز، هرساله برگزار می‌شود. در این نمایشگاه دست‌اندرکاران صنعت سقف‌سازی، شیشه‌سازی و پنجره‌سازی به‌طور گسترده حضور خواهند داشت. جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.theroofingexpo.com مراجعه فرمایید.

نمایشگاه ساختمان Construction Expo



زمان برگزاری: ۹-۱۰ مارس ۲۰۱۹ (۱۹-۱۸ اسفند ۱۳۹۷)

مکان برگزاری: سوری، کانادا

موضوع: جدیدترین تکنولوژی‌های صنعت ساختمان، ماشین آلات، مواد اولیه به‌کاررفته در ساختمان، سرامیک، پنجره، درب، شیشه، کف، دیوارهای متحرک و غیره در این نمایشگاه ارائه می‌شوند. جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.theconstructionexpo.com مراجعه فرمایید.

نمایشگاه بین‌المللی NAHB



زمان برگزاری: ۱۹-۲۱ فوریه ۲۰۱۹ (۳۰ بهمن تا ۲ اسفند ۱۳۹۷)

مکان برگزاری: لاس‌وگاس، ایالات متحده

موضوع: نمایشگاه ساختمان NAHB هرساله برگزار می‌شود و تمامی صنایع ساختمانی در آن حضور می‌یابند. از جمله صنایع حاضر می‌توان به ابزار به‌کاررفته در صنعت ساختمان، درب، پنجره، قفل، یراق آلات، درزبندی، عایق‌سازی، سقف، کف، طراحی داخلی، سرامیک و محصولات چوبی اشاره نمود. جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.buildersshow.com مراجعه فرمایید.

تقویم نمایشگاه‌های درب و پنجره و ساختمان در آمریکا



نمایشگاه ساختمان نیویورک NewYork Build

زمان برگزاری: ۱۳-۱۲ مارس ۲۰۱۹ (۲۲-۲۱ اسفند ۱۳۹۷)

مکان برگزاری: نیویورک، ایالات متحده

موضوع: این نمایشگاه نخستین بار در سال ۲۰۱۶ برگزار شد و به علت برگزاری موفق آن، مجدداً در سال ۲۰۱۹ نیز برگزار خواهد شد. این نمایشگاه کلیه صنایع وابسته به ساختمان از جمله درب، پنجره و نما را شامل می‌شود. جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.newyorkbuildexpo.com مراجعه فرمایید.



نمایشگاه سقف کانادا Roof Tech

زمان برگزاری: ۱۷-۱۶ آوریل ۲۰۱۹ (۲۸-۲۷ فروردین ۱۳۹۸)

مکان برگزاری: مونترال، کانادا

موضوع: این نمایشگاه هر دو سال یکبار برگزار می‌شود. در این نمایشگاه، علاوه بر صنعت سقف‌سازی و عرضه انواع شیشه‌های چندجداره و عایق، انواع پنجره‌ها از جمله پنجره‌های سقفی، پنجره‌های لولایی و کشویی نیز به نمایش گذاشته می‌شوند.

جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.rooftech.ca مراجعه فرمایید.



نمایشگاه بین‌المللی یراق‌آلات NHS (National Hardware Show)

زمان برگزاری: ۹-۷ می ۲۰۱۹ (۱۹-۱۷ اردیبهشت ۱۳۹۸)

مکان برگزاری: لاس وگاس، ایالات متحده

موضوع: در نمایشگاه سالانه NHS، انواع یراق‌آلات به کاررفته در صنعت ساختمان به خصوص در صنعت درب و پنجره به نمایش گذاشته می‌شود. در این نمایشگاه بین‌المللی، ۵۰ درصد شرکت‌ها خارجی و ۵۰ درصد شرکت‌ها از آمریکای شمالی حضور می‌یابند.

جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.nationalhardware.show مراجعه فرمایید.



نمایشگاه شیشه آمریکای جنوبی Glass South America Sao Paulo

زمان برگزاری: ۶-۳ ژوئن ۲۰۲۰ (۱۶-۱۳ خرداد ۱۳۹۹)

مکان برگزاری: سائوپائولو، برزیل

موضوع: در نمایشگاه شیشه آمریکای جنوبی، صنعت شیشه‌سازی در ساختمان و به طور تزئینی بررسی می‌شود. این نمایشگاه با بیش از ۱۲۰ هزار بازدیدکننده، در حدود ۲۰ سال است که در حال برگزاری است. جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.glassexpo.com.br مراجعه فرمایید.

تقویم نمایشگاه‌های درب و پنجره و ساختمان در اروپا



نمایشگاه ساختمان بلغارستان International Building Exhibition Bulgaria

زمان برگزاری: ۶-۹ مارس ۲۰۱۹ (۱۵-۱۸ اسفند ۱۳۹۷)

مکان برگزاری: صوفیا، بلغارستان

موضوع: نمایشگاه ساختمان بلغارستان در هفته ساختمان این کشور برگزار می‌شود. این نمایشگاه شامل صنایع ساختمان، ماشین‌آلات مورد استفاده در صنعت ساختمان، انواع نماها، درب و پنجره و شیشه و نرم‌افزارهای مورد استفاده در صنعت ساختمان می‌باشد. جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.iec.bg مراجعه فرمایید.



نمایشگاه شیشه اروپا-آسیا Eurasia Glass Fair

زمان برگزاری: ۶-۹ مارس ۲۰۱۹ (۱۵-۱۸ اسفند ۱۳۹۷)

مکان برگزاری: استانبول، ترکیه

موضوع: نهمین نمایشگاه شیشه با شعار «شیشه و کاربردهای متنوع آن» در استانبول برگزار خواهد شد. در این نمایشگاه، شیشه‌های صنعتی، تکنولوژی تولید شیشه، شیشه تمیزشونده، ماشین‌آلات تولید شیشه، انواع شیشه تخت و لایه‌ای و شیشه‌های به‌کار رفته در صنعت ساختمان به نمایش گذاشته خواهد شد. جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.Eurasiaglassfair.com مراجعه فرمایید.



نمایشگاه پنجره اروپا-آسیا Eurasia Window Fair

زمان برگزاری: ۶-۹ مارس ۲۰۱۹ (۱۵-۱۸ اسفند ۱۳۹۷)

مکان برگزاری: استانبول، ترکیه

موضوع: این نمایشگاه به صنعت ساخت پنجره و مواد اولیه به‌کار رفته در این صنعت و همچنین سیستم نما اختصاص دارد. هدف از برگزاری این نمایشگاه، معرفی تکنولوژی‌های جدید به‌کاررفته در صنعت UPVC، آلومینیوم، چوب و آهن می‌باشد. جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.Eurasiawindowfair.com مراجعه فرمایید.



نمایشگاه درب اروپا-آسیا Eurasia Door Fair

زمان برگزاری: ۷-۱۰ مارس ۲۰۱۹ (۱۶-۱۹ اسفند ۱۳۹۷)

مکان برگزاری: استانبول، ترکیه

موضوع: نمایشگاه درب استانبول با نام نمایشگاه درب اروپا-آسیا، توسط گروه برگزارکننده تیوپ (Tuyap) برگزار می‌شود و به صنایع مختلف انواع درب، شاتر، قفل، پانل، پارتیشن، یراق‌آلات مختلف و مواد اولیه انواع درب اختصاص خواهد داشت. جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.Eurasiawindowfair.com مراجعه فرمایید.



سی و سومین نمایشگاه ساختمان هاوس House

زمان برگزاری: ۱۴-۱۷ مارس ۲۰۱۹ (۲۳-۲۶ اسفند ۱۳۹۷)

مکان برگزاری: ریگا، لاتویا

موضوع: نمایشگاه ساختمان هاوس به انواع صنایع داخلی و خارجی ساختمانی اختصاص دارد. از جمله صنایع ارائه‌شده در این نمایشگاه، درب، پنجره، شیشه، نماهای سنگی و چوبی، سقف و شاتر و ... خواهد بود. جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.bt1.lv/maja7 مراجعه فرمایید.

تقویم نمایشگاه‌های درب و پنجره و ساختمان در اروپا



نمایشگاه ساختمان کانستراکت Construct Expo

زمان برگزاری: ۱۷-۱۴ مارس ۲۰۱۹ (۲۶-۲۳ اسفند ۱۳۹۷)

مکان برگزاری: بخارست، رومانی

موضوع: نمایشگاه ساختمان کانستراکت شامل تمامی صنایع ساختمانی از ماشین آلات تا مواد اولیه صنعت ساختمان می‌باشد. از جمله صنایع ارائه شده در این نمایشگاه صنعت درب‌سازی، ناسازی و سقف می‌باشد. جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.constructexpo.ro مراجعه فرمایید.



نمایشگاه ساختمان اینتربیلد InterBuild Expo

زمان برگزاری: ۲۲-۱۹ مارس ۲۰۱۹ (۲۸ اسفند ۱۳۹۷ تا ۲ فروردین ۱۳۹۸)

مکان برگزاری: کیف، اوکراین

موضوع: این نمایشگاه ساختمان‌سازی‌های جدید، تکنولوژی‌های مورد استفاده در ساختمان، مواد به کاررفته در ساخت ساختمان، سقف، کف، ماشین آلات تولیدکننده پنجره، درب و نما، شیشه، سقف‌های شیشه‌ای و غیره اختصاص خواهد داشت. جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.buildexpo.kiev.ua مراجعه فرمایید.



نمایشگاه صنعت ساختمان اسکاتلند Scotland Build

زمان برگزاری: ۲۱-۲۰ مارس ۲۰۱۹ (۲۹ اسفند ۱۳۹۷ تا اول فروردین ۱۳۹۸)

مکان برگزاری: گلاسگو، انگلستان

موضوع: نمایشگاه صنعت ساختمان اسکاتلند ۷۰ درصد به صنعت ساختمان اسکاتلند و ۳۰ درصد به صنعت ساختمان خارج از اسکاتلند اختصاص دارد. این نمایشگاه کلیه صنایع ساختمانی از ماشین آلات و ساخت اولیه تا اجزای مورد نیاز برای ساختمان‌سازی نظیر کف، پنجره و مواد اولیه لازم برای ساخت نظیر کف، پنجره و مواد اولیه لازم برای ساخت نظیر چوب، PVC، فلزات و ... را دربر می‌گیرد. جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.scotlandbuildexpo.com مراجعه فرمایید.



نمایشگاه ساختمان‌سازی با چوب Bois & Habitat

زمان برگزاری: ۲۵-۲۲ مارس ۲۰۱۹ (۵-۲ فروردین ۱۳۹۸)

مکان برگزاری: نامور، بلژیک

موضوع: این نمایشگاه به صنعت ساختمان‌سازی با استفاده از چوب اختصاص دارد. خانه چوبی، درب چوبی، پنجره چوبی، نماهای الواری چوبی، سقف و کف چوبی و ... از جمله مواردی است که در این نمایشگاه به نمایش گذاشته می‌شود.

جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.bois-habitat.be مراجعه فرمایید.



نمایشگاه بین‌المللی ساختمان اسلوواکی Coneco

زمان برگزاری: ۳۰-۲۷ مارس ۲۰۱۹ (۱۰-۷ فروردین ۱۳۹۸)

مکان برگزاری: براتیسلاوا، اسلوواکی

موضوع: نمایشگاه ساختمان اسلوواکی، نمایشگاهی بین‌المللی است که تمامی صنایع مختلف ساختمانی را دربر می‌گیرد. ۳۰-۲۵ درصد غرفه‌های موجود در این نمایشگاه به صنعت درب، پنجره و شیشه‌سازی اختصاص دارد. جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.incheba.sk یا www.tradefairdates.com مراجعه فرمایید.

تقویم نمایشگاه‌های درب و پنجره و ساختمان در اروپا



نمایشگاه اختصاصی پنجره، درب و سقف اوکراین Windows, Doors, Roof

زمان برگزاری: ۲۸-۳۱ مارس ۲۰۱۹ (۸-۱۱ فروردین ۱۳۹۸)

مکان برگزاری: لوو، اوکراین

موضوع: نمایشگاه اختصاصی اوکراین تمامی شاخه‌های مختلف صنعت درب، پنجره و سقف‌سازی را دربر می‌گیرد. این نمایشگاه علاوه بر نصب و تولید محصولات فوق، مواد اولیه‌ای نظیر چوب، UPVC، آلومینیوم و آهن را نیز مطرح کرده و نقش آنها در تولید درب و پنجره را مشخص می‌کند. بسیاری از غرفه‌داران حاضر در این نمایشگاه پنجره‌های دو، سه و چهار جداره خود را به نمایش می‌گذارند.

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



نمایشگاه ساختمان و نوسازی Homebuilding & Renovation Show

زمان برگزاری: ۲۸-۳۱ مارس ۲۰۱۹ (۸-۱۱ فروردین ۱۳۹۸)

مکان برگزاری: بیرمینگام، انگلستان

موضوع: نمایشگاه ساختمان بیرمینگام به بازسازی و نوسازی خانه‌های مسکونی و لذا تعویض درب و پنجره اختصاص خواهد داشت. شعار این نمایشگاه افزایش بهره‌وری انرژی از طریق نوسازی و بازسازی است.

جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.homebuildingshow.co.uk مراجعه فرمایید.



نمایشگاه بین‌المللی ساختمان مسکو WorldBuild Moscow/MosBuild

زمان برگزاری: ۲-۵ آوریل ۲۰۱۹ (۱۶-۱۳ فروردین ۱۳۹۸)

مکان برگزاری: مسکو، روسیه

موضوع: این نمایشگاه یکی از بزرگترین نمایشگاه‌های ساختمانی است که در روسیه برگزار می‌شود. ۲۵ امین نمایشگاه ساختمان مسکو، به تمامی شاخه‌های مختلف صنعت ساختمان اختصاص دارد. در دوره قبلی این نمایشگاه، ۱۲۰۰ شرکت از ۴۰ کشور جهان و ۶۵۲۶۳ بازدیدکننده حضور داشتند. در این نمایشگاه، علاوه بر صنعت درب، پنجره و نما، تکنولوژی تولید آنها نیز به نمایش گذاشته می‌شود. در حاشیه این نمایشگاه، کنفرانس ساختمان مسکو نیز برگزار می‌شود. در دوره قبلی این کنفرانس، ۱۵۳ سخنگو و ۳۵۰۰ شرکت‌کننده حضور داشتند.

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



نمایشگاه تخصصی شیشه مسکو Mir Stekla

زمان برگزاری: ۲-۵ آوریل ۲۰۱۹ (۱۶-۱۳ فروردین ۱۳۹۸)

مکان برگزاری: مسکو، روسیه

موضوع: نمایشگاه تخصصی شیشه مسکو به کاربرد تکنولوژی و صنعت شیشه‌سازی در صنایع مختلف اختصاص دارد که از آن جمله می‌توان به صنعت ساختمان اشاره نمود. شیشه در صنایع پنجره‌سازی، سقف و بسیاری موارد دیگر کاربرد دارد.

جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.mirstekla.expo.ru مراجعه فرمایید.

تقویم نمایشگاه‌های درب و پنجره و ساختمان در اروپا



نمایشگاه بین‌المللی است‌بیلد Estbuild

زمان برگزاری: ۳-۶ آوریل ۲۰۱۹ (۱۷-۱۴ فروردین ۱۳۹۸)

مکان برگزاری: تالین، استونی

موضوع: این نمایشگاه شامل تکنولوژی ساختمان‌سازی، ماشین‌آلات، مواد اولیه به‌کاررفته در صنعت ساختمان نظیر آلومینیوم، آهن، بتن و سیمان و طراحی داخلی ساختمان می‌شود. جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.fair.ee یا www.estbuild.ee/en مراجعه فرمایید.



نمایشگاه ساختمان کانستروما Construma

زمان برگزاری: ۳-۷ آوریل ۲۰۱۹ (۱۸-۱۴ فروردین ۱۳۹۸)

مکان برگزاری: بوداپست، مجارستان

موضوع: این نمایشگاه علاوه بر عرصه‌های مختلف صنعت ساختمان، یکی از گسترده‌ترین نمایشگاه‌هایی است که در زمینه درب و پنجره و مواد به‌کاررفته در صنعت ساختمان برگزار می‌شود. در سال ۲۰۱۷، این نمایشگاه برای ۳۶ امین بار برگزار شد و در زمینی به وسعت ۱۳۴۹۷ مترمربع به‌همراه ۳۳۵ غرفه‌دار از ۱۳ کشور مختلف جهان و ۵۶۷۱۱ بازدیدکننده، نظر بسیاری را به خود جلب نمود. از ویژگی‌های این نمایشگاه، کارگاه‌های آموزشی متنوعی است که در حاشیه این نمایشگاه برگزار می‌شود. جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.construma.hu مراجعه فرمایید.



نمایشگاه ساختمان ستاتیبیا Construction Exhibition/Statyba

زمان برگزاری: ۴-۷ آوریل ۲۰۱۹ (۱۸-۱۵ فروردین ۱۳۹۸)

مکان برگزاری: کلاپیدا، لیتوانی

موضوع: این نمایشگاه به‌همراه کنفرانسی که در حاشیه آن برگزار می‌شود، تمامی صنایع ساختمانی از جمله درب، پنجره، نما، سقف و دیوار را دربر می‌گیرد. همچنین بهره‌وری انرژی از مهم‌ترین سوژه‌های مطرح در این نمایشگاه محسوب می‌شود. جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.expo-vakarai.it مراجعه فرمایید.



نمایشگاه بائوما Bauma

زمان برگزاری: ۸-۱۴ ماه آوریل ۲۰۱۹ (۲۵-۱۹ فروردین ۱۳۹۸)

مکان برگزاری: مونیخ، آلمان

موضوع: این نمایشگاه به ماشین‌آلات صنعتی ساختمان و همچنین مصالح مورد استفاده در ساخت ساختمان اختصاص دارد. این مصالح از سیمان و بتن گرفته تا آلومینیوم و آهن است که مواد و انواع کاربرد آنها مثلاً در صنعت پنجره‌سازی و حتی استخراج مواد اولیه خام آنها به نمایش گذاشته می‌شود. جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.bauma.de مراجعه فرمایید.

تقویم نمایشگاه‌های درب و پنجره و ساختمان در اروپا



نمایشگاه ساختمان هلند Building Holland

زمان برگزاری: ۱۱-۹ آوریل ۲۰۱۹ (۲۲-۲۰ فروردین ۱۳۹۸)

مکان برگزاری: آمستردام، هلند

موضوع: این نمایشگاه شامل تمامی عرصه‌های صنعت ساختمان‌سازی از ساخت اولیه گرفته تا تأسیسات داخلی می‌باشد. صنعت نماسازی و همچنین درب و پنجره‌سازی، ازجمله مهم‌ترین بخش‌های این نمایشگاه به‌شمار می‌روند. در حاشیه این نمایشگاه، کنفرانسی مرتبط برگزار می‌شود که در دوره قلبی آن ۱۵۰ سخنرانی حضور یافتند.

جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.buildingholland.nl مراجعه فرمایید.



نمایشگاه شهرهای هوشمند Smart Cities

زمان برگزاری: ۱۸-۱۶ آوریل ۲۰۱۹ (۲۹-۲۷ فروردین ۱۳۹۸)

مکان برگزاری: صوفیا، بلغارستان

موضوع: نمایشگاه شهرهای هوشمند با محوریت ساختمان‌های هوشمند، یکی از پرتعدادترین نمایشگاه‌ها محسوب می‌شود. این نمایشگاه از سال ۲۰۱۳ تاکنون و هر دو سال یکبار و با هدف نمایش راهکارهای هوشمندسازی صنعت ساختمان برگزار می‌شود. در سال ۲۰۱۷ این نمایشگاه ۱۵۸ شرکت غرفه‌دار را به خود جلب نمود. ازجمله محصولات به نمایش گذاشته شده در این نمایشگاه درب‌ها، پنجره‌ها و کرکره‌های هوشمند در صنعت ساختمان بوده است.

جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.viaexpo.com/en/pages/smart-cities مراجعه فرمایید.



هفته ساختمان بلاروس Belorussian Construction Week

زمان برگزاری: ۱۹-۱۷ آوریل ۲۰۱۹ (۳۰-۲۸ فروردین ۱۳۹۸)

مکان برگزاری: مینسک، بلاروس

موضوع: نمایشگاه سه روزه بلاروس، بخشی از برنامه بزرگ هفته ساختمانی بلاروس است. در طی این سه روز، صنایع مرتبط انواع پنجره، درب، سقف، شیشه و سرامیک‌های متنوع به نمایش گذاشته می‌شوند. جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.minskexpo.com مراجعه فرمایید.



نمایشگاه ساختمان سیبیه SEEBE

زمان برگزاری: ۲۰-۱۷ آوریل ۲۰۱۹ (۳۱-۲۸ فروردین ۱۳۹۸)

مکان برگزاری: بلگراد، صربستان

موضوع: نمایشگاه ساختمان صربستان به تکنولوژی ساختمان، ماشین‌آلات، مواد ساختمانی، طراحی داخلی، اجزاء، ساختمان و ... اختصاص دارد. در دوره قبل برگزاری این نمایشگاه در سال ۲۰۱۸، ۱۵-۱۰ درصد غرفه‌ها به صنعت و مواد اولیه مربوط درب و پنجره اختصاص یافت.

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

تقویم نمایشگاه‌های درب و پنجره و ساختمان در اروپا



نمایشگاه ساختمان اینترستروی Interstroy Expo

زمان برگزاری: ۲۰-۱۸ آوریل ۲۰۱۹ (۳۱-۲۹ فروردین ۱۳۹۸)
مکان برگزاری: سن پترزبورگ، روسیه
موضوع: این نمایشگاه به صنایع ذیل اختصاص خواهد داشت:
• ماشین‌آلات صنایع ساختمان
• مواد اولیه صنعت ساختمان
• نما و سقف
• پنجره، پروفیل و یراق‌آلات
• درب و قفل
• رنگ و پوشش
• کف
• اجزای الکتریکی ساختمان
• آسانسور و تجهیزات ساختمانی
• مشاوره و سرویس‌های مختلف صنعت ساختمان
جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.interstroyexpo.com مراجعه فرمایید.



نمایشگاه رستا Resta

زمان برگزاری: ۲۷-۲۴ آوریل ۲۰۱۹ (۷-۴ اردیبهشت ۱۳۹۸)
مکان برگزاری: ویلنئوس، لیتوانی
موضوع: این نمایشگاه به ماشین‌آلات، تکنولوژی، طراحی داخلی، صنعت درب، نما، سقف، کرکره و ... هر آنچه که به ساختمان مرتبط باشد، اختصاص دارد. این نمایشگاه از سال ۱۹۹۴ تاکنون به‌صورت سالانه برگزار می‌شود.
جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.litexpo.it مراجعه فرمایید.



نمایشگاه تکتونیکا TEKTONICA

زمان برگزاری: ۱۱-۸ می ۲۰۱۹ (۲۱-۱۸ اردیبهشت ۱۳۹۸)
مکان برگزاری: لیزبون، پرتغال
موضوع: نمایشگاه ساختمان تکتونیکا، به‌صورت سالانه برگزار می‌شود. این نمایشگاه علاوه بر تکنولوژی و ماشین‌آلات صنعت ساختمان، مواد ساختمانی و بهره‌وری انرژی، صنعت درب و پنجره را نیز دربر می‌گیرد.
جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.tektonica.fil.pt مراجعه فرمایید.



نمایشگاه وورلدبیلد کیف WorldBuild Kyiv

زمان برگزاری: ۱۷-۱۴ می ۲۰۱۹ (۲۷-۲۴ اردیبهشت ۱۳۹۸)
مکان برگزاری: کیف، اوکراین
موضوع: این نمایشگاه از سال ۱۹۹۷ تاکنون به‌صورت سالانه برگزار می‌شود و علاوه بر صنعت ساختمان اوکراین، صنعت ساختمان جهانی را نیز شامل می‌شود. تجهیزات مورد استفاده در صنعت ساختمان به‌همراه طراحی، سیستم قفل، درب و نما از جمله زیرمجموعه‌های صنعت ساختمان بوده که در این نمایشگاه به نمایش گذاشته می‌شوند.
جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.worldbuild-kiev.com.ua مراجعه فرمایید.

تقویم نمایشگاه‌های درب و پنجره و ساختمان در اروپا



نمایشگاه ساختمان ترکیه TurkeyBuild

زمان برگزاری: ۲۲-۱۸ ژوئن ۲۰۱۹ (۲۸ خرداد تا اول تیر ۱۳۹۸)
مکان برگزاری: استانبول، ترکیه

موضوع: نمایشگاه ساختمان ترکی بیلد از سال ۱۹۷۸ تاکنون به صورت سالانه برگزار می‌شود. در حاشیه این نمایشگاه، کنگره ساختمان نیز برگزار است. در این نمایشگاه، محصولات مختلف با صنعت ساختمان از جمله درب و پنجره و مواد اولیه آنها به نمایش گذاشته می‌شود.
جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.yapifuariistanbul.com مراجعه فرمایید.



نمایشگاه بتیمت Batimat

زمان برگزاری: ۸-۴ نوامبر ۲۰۱۹ (۱۷-۱۳ آبان ۱۳۹۸)
مکان برگزاری: پاریس، فرانسه

موضوع: این نمایشگاه هر دو سال یکبار و از سال ۱۹۵۹ تاکنون برگزار می‌شود. در نمایشگاه بتیمت برگزار شده در سال ۲۰۱۵، ۳۳۸۱۱۰ بازدیدکننده و ۱۲۵۴ غرفه دار حضور یافتند. علت تعداد بالای غرفه‌های این نمایشگاه، تنوع بالای محصولات ساختمانی از جمله درب و پنجره و نما می‌باشد.
جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.batimat.com مراجعه فرمایید.



نمایشگاه هاس - باؤ - انرژی Haus/Bau/Energie

زمان برگزاری: ۱۰-۸ نوامبر ۲۰۱۹ (۱۹-۱۷ آبان ۱۳۹۸)
مکان برگزاری: فردریچافن، آلمان

موضوع: مهمترین موضوعات مطرح شده در این نمایشگاه عبارتند از: تکنولوژی ساخت، ماشین آلات صنعت ساختمان، مواد اولیه، طراحی داخلی، بازسازی خانه شامل تعویض انواع درب، پنجره، شیشه و کرکره، بهره‌وری انرژی و افزایش راندمان انرژی خانه با استفاده از درزبندی مناسب و ...
جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.messe-sauber.com مراجعه فرمایید.



نمایشگاه اختصاصی شیشه لهستان Glass Poland

زمان برگزاری: ۱۷-۱۴ نوامبر ۲۰۱۹ (۲۶-۲۳ آبان ۱۳۹۸)
مکان برگزاری: پوزنان، لهستان

موضوع: با توجه به اینکه شیشه، جزء مهمی در طراحی داخلی و خارجی ساختمان محسوب می‌شود، برگزاری نمایشگاه‌هایی در این خصوص ضروری به نظر می‌رسد. نماهای خود شوینده، کاهش مصرف انرژی، مقاومت علیه هرگونه دزدی، کاهش صدا و ... به ضرورت انتخاب شیشه مناسب در ساختمان تأکید دارند. در این نمایشگاه علاوه بر انواع شیشه‌های ساختمانی، ماشین‌های تولید، روش‌های تولید و انواع تکنولوژی تولید شیشه به نمایش گذاشته می‌شوند.
جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.glass.mtp.pl مراجعه فرمایید.

تقویم نمایشگاه‌های درب و پنجره و ساختمان در اروپا

نمایشگاه



نمایشگاه ساختمان سوئیس Swiss bau

زمان برگزاری: ۱۸-۱۴ ژانویه ۲۰۲۰ (۲۸-۲۴ دی ۱۳۹۸)

مکان برگزاری: باسله، سوئیس

موضوع: این نمایشگاه به صورت دوسالانه و از سال ۱۹۷۴ تاکنون در زمینه مصالح ساختمانی از جمله مواد اولیه‌ای مثل سیمان، بتن، آلومینیوم، فولاد، آهن و ... برگزار می‌شود. بخشی از این نمایشگاه‌ها مختص صنعت درب، پنجره و نما می‌باشند.

جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.swissbau.ch مراجعه فرمایید.



نمایشگاه پلی کلوز Polyclose

زمان برگزاری: ۱۷-۱۵ ژانویه ۲۰۲۰ (۲۷-۲۵ دی ۱۳۹۸)

مکان برگزاری: جنت، بلژیک

موضوع: نمایشگاه پلی کلوز، از سال ۱۹۹۱ تاکنون، درخصوص پنجره، درب، محافظ خورشیدی، درب ورودی و تکنولوژی نما و به صورت دوسالانه برگزار می‌شود.

جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.polyclose.be مراجعه فرمایید.



نمایشگاه سقف + چوب Roof+Timber

زمان برگزاری: ۳۱-۲۸ ژانویه ۲۰۲۰ (۱۱-۸ بهمن ۱۳۹۸)

مکان برگزاری: اشتوتگارت، آلمان

موضوع: نمایشگاه بین‌المللی سقف و چوب، هر دو سال یکبار برگزار می‌شود. برگزاری این نمایشگاه در سال ۲۰۱۸، ۵۷۶ غرفه‌دار و ۴۵ هزار بازدیدکننده را به خود جذب نمود. نصب و تولید انواع سقف در اولویت غرفه‌های موجود در نمایشگاه است اما علاوه بر سقف، غرفه‌هایی نیز به درب، پنجره، نما، کف و کرکره اختصاص خواهد داشت.

جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.dach-holz.de مراجعه فرمایید.



نمایشگاه بائوتک Bautech

زمان برگزاری: ۲۱-۱۸ فوریه ۲۰۲۰ (۲۹ بهمن تا ۲ اسفند ۱۳۹۸)

مکان برگزاری: برلین، آلمان

موضوع: نمایشگاه بائوتک با محوریت صنعت ساختمان و از سال ۱۹۸۱ تاکنون هر دو سال یکبار برگزار شده است. در این نمایشگاه هر آنچه مرتبط با صنعت ساختمان باشد از جمله مواد اولیه مرتبط با این صنعت نظیر فلزات، UPVC و چوب و همچنین در و پنجره به نمایش گذاشته می‌شود.

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



نمایشگاه فنستر بائو Fensterbau

زمان برگزاری: ۲۱-۱۸ مارس ۲۰۲۰ (۲۷ اسفند ۱۳۹۸ تا ۱ فروردین ۱۳۹۹)

مکان برگزاری: نورنبرگ، آلمان

موضوع: نمایشگاهی بین‌المللی در زمینه پنجره، درب و نما که از سال ۱۹۸۸ هر دو سال یکبار برگزار شده است. علاوه بر غرفه‌های موجود در زمینه درب، پنجره و نما، مواد اولیه این صنایع نظیر PVC، چوب، آلومینیوم، آهن و فولاد نیز در این نمایشگاه به نمایش گذاشته می‌شوند.

جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.frontale.de مراجعه فرمایید.



تلفن کارخانه: (۰۲۱) ۵۶۲۳۳۷۲۱
تلفن واحد فروش: (۰۲۱) ۵۶۲۳۱۴۰۵



البرز يراق

نماینده انحصاری يراق آلت ماكو اتریش در ایران

WINDOW & DOOR SYSTEMS



www.alborz-y.com

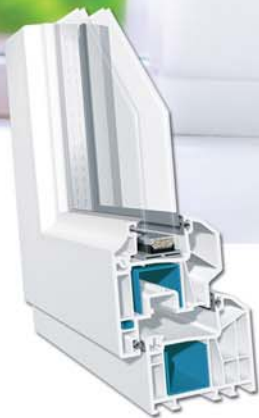
دفتر تهران : آهن مکان، بازار آهن، فاز ۲ مرکزی، پلاک ۱۸۶ و ۱۸۷ تلفن : ۵۵ ۵۳ ۳۴ ۵۷ - ۹۷ ۵۵ ۵۳ ۳۴ (۰۲۱) فکس : ۵۶ ۲۹۰ ۵۵۰ (۰۲۱)

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

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 موتتاژ در و پنجره دو جداره U.P.V.C، آلومینیومی

سری کامل خطوط تولید شیشه دوجداره

و رول فرمیتهای گالوانیزه صنعتی و کارگاهی

SANAT MAK

تلفیقی از تجربه و تکنولوژی



نشانی: تهران، جاده شهریار، نبش بلوار میرکی، پلاک ۴۷۶

همراه: ۰۹۱۲ ۲۳۷ ۴۲۸۸

تلفکس: ۰۲۱-۶۵۲۳۱۸۴۸-۹

www.sanatumvc.com



۱۰ سال ضمانت کتبی کیفیت و تخفیر رنگ



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
M a a d
UPVC PROFILE PRODUCER

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

آسیاجام پروفیل

تولید کننده پروفیل UPVC

FENSTER MANN
KUNSTSTOFF FENSTER UND TÜREN SYSTEMS



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

Design: kuzmoff



نشانی: تبریز، جاده تهران، شهرک صنعتی
عالی نسب، خیابان صنعت، قطعه ۴۴
تلفن: ۰۴۱-۳۶۳۰۹۳۶۵-۶
فکس: ۰۴۱-۳۶۳۰۹۳۶۴
www.fenster-mann.com
info@fenster-mann.com



HOME PEN®

UPVC Window & Door Systems

پروژیل ، تماماً کیفیت!



TS EN ISO 9001
ISO OHSAS-TS 18001
TS EN ISO 14001



داتیس تجارت ماد

تولید کننده پروفیل در و پنجره یو پی وی سی

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
Maad
UPVC PROFILE PRODUCER

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

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



شرکت کاسپین upvc

۱۰ سال گارانتی تعویض

نماینده انحصاری یراق آلات آکپن در ایران



نمایندگان فروش یراق آلات آکپن:

- شرکت دنیز تجارت: ۰۲۱-۵۵۵۳۳۵۹۸
- شرکت بانیان صنعت: ۰۲۱-۴۶۸۹۶۱۱۸ ، ۴۶۸۹۶۱۳۸
- شرکت آتیه صنعت: ۰۳۴-۳۲۱۳۴۳۸۵ ، ۳۲۱۱۱۷۲۱
- شرکت هایتک: ۰۲۸-۳۳۶۸۰۲۵۴
- شرکت بازرگانی دلتا: ۰۲۶-۳۴۸۰۱۸۰۰ ، ۳۴۸۰۱۰۱۵
- شرکت پارسیان 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



TILT & TURN SYSTEMS

ENDOW®
DOOR & WINDOW 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



گروه صنعتی کارن

Karen Industrial Group

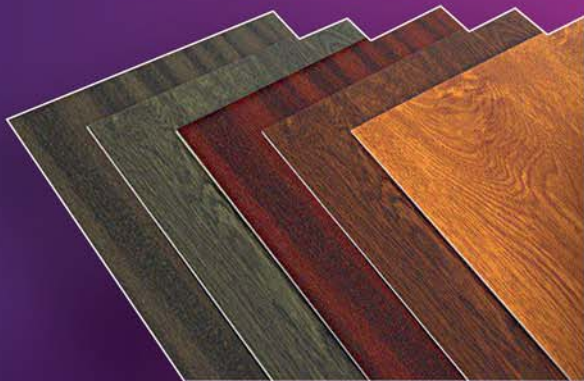
ارائه دهنده خدمات تخصصی لمینیت و رنگ بر روی پروفیل های UPVC
با استفاده از بهترین مواد مصرفی
ساخت کشور آلمان، مورد تایید معتبرترین موسسات استاندارد
و کیفیت RAL و SKZ اروپا و دارای پنج سال ضمانت



KLEIBERIT®
ADHESIVES • COATINGS

DECORATIVE
SURFACE
FINISHES
FOR
EXTERIOR
APPLICATIONS

EXTERIOR FOIL SAMPLE
Solid Colours | Wood Grains



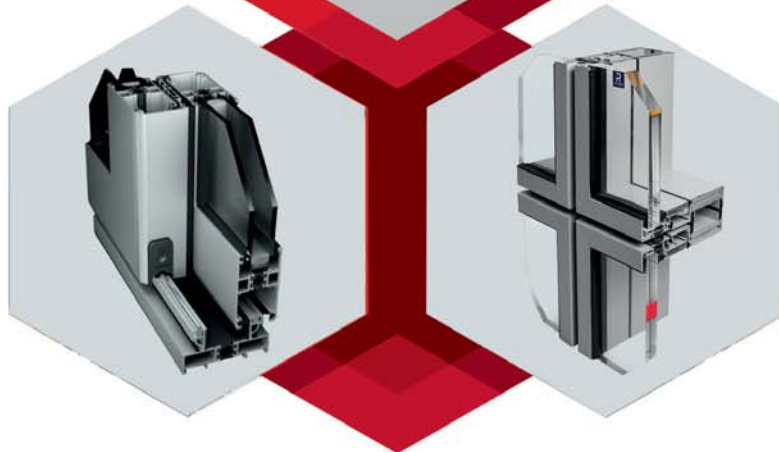
www.Karen.iG.ir

نشانی: شهرقدس، شهرک صنعتی زاگرس، گلبرگ جنوبی، کوی صنعتگران، پلاک ۲۰
تلفکس: ۰۲۱-۴۶۸۷۰۳۱۲ موبایل: ۰۹۱۲-۶۹۴۸۰۹۶ ، ۰۹۱۲-۹۴۱۹۴۳۵



نماینده پروفیل
AKPAI

نماینده پروفیل‌های
Lorenzo
SARAY
ASA'S



نماینده پروفیل
Aluminium
Reynaers

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

تلفن: ۸۸۸۷۲۷۳۸ - ۸۸۸۷۳۷۲۵ - ۸۸۷۹۹۰۲۶ (۰۲۱)

تلفن: ۸۹۷۷۸۸۵۳ (۰۲۱)

@Alancotehran

www.AlancoTehran.com

Alanco.Tehran@Gmail.com

ALANCOMPANY



پروژه اداری بوستان

پروژه فانوس دریا

ALAN
INDUSTRIAL CO
آلان نماد اطمینان



لطفاً خوانا بنویسید!

اشتراک به صورت رایگان می باشد

نام کامل شرکت: _____

زمینه فعالیت (حداکثر در ۱۵ کلمه): _____

تلفن: _____ فکس: _____

نشانی: _____

پست الکترونیک: _____ سایت: _____

نام و نام خانوادگی مدیر عامل: _____ موبایل: _____

مدیر روابط عمومی: _____ موبایل: _____

▼ گروه های کاری و خدماتی:

- انواع پروفیل (upvc, آلومینیومی و ...)
- انواع یراق آلات و دستگیره در و پنجره
- انواع پنجره (pvc, upvc, پروفیل، آلومینیومی و ...)
- انواع در (گردان و اتوماتیک، ضد سرقت، ضد صدا، دو جداره، دکوراتیو و کرکره ای، آهنی، کامپوزیت، چوبی، نئوپان، MDF، HDF، ساختمانی، صنعتی، پارکینگی و فروشگاه، pvc, upvc و ...)
- ماشین آلات و ابزار تولید مونتاژ و خط تولید در و پنجره
- سیستم های پنتوماتیک، هیدرولیک، هیدرو الکتریک، مکانیکی و گازی
- انواع سیستم های دای کست، آنادایزینگ، ترمال بریک، پادر کوتینگ
- مواد اولیه و مواد شیمیایی رنگ، چسب، جلا دهنده ها، پاک کننده ها و ...
- انواع شیشه (دو جداره، رفلکس، رنگی، مشجر، خم، سکوریت و ...)
- مهندسی و نرم افزار
- نصب و اجرا، تعمیرات و خدمات پس از فروش
- انواع سیستم ها و تجهیزات دربازکن (اتوماتیک، ساده و تصویری، کنترل از راه دور، کنترل تردد و ...)
- صنایع و تجهیزات وابسته

نام تکمیل کننده فرم:

شرکت تدبیر صنعت پلاست

TADBIR SANAT PLAST

اولین تولید کننده روکش محافظ با چسب نانوحلالی

تعریف می کنیم
برای شما
ما چسب را



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





الومات

تولید کننده

درب و پنجره های دوجداره آلومینیومی،
سیستم های داخلی و نماهای مدرن

برند برتر درب و پنجره آلومینیومی کشور در سال ۱۳۹۶

دفتر مرکزی: تهران، خیابان سهروردی شمالی، خیابان خرمشهر،
خیابان عربعلی (نوبخت)، خیابان شهید قندی، پلاک ۱۴۶، طبقه دوم
تلفاکس: ۸۸۵ ۰۰۰ ۶۰ (خط ویژه)

Website: www.alomat.ir Email: info@alomat.ir

DOORS | WINDOWS | CURTAIN WALLS | FACADE ENGINEERING

ALOMAT

ALUMINIUM MAT ARIA
TECHNOLOGY FOR IDEAS





KATIA

UPVC Profile Producer



سری ۶۰
۴ کاناله



BEHINEH GOSTAR FARATAB Co.
شرکت بهینه گستر فراتاب



استاندارد ایران



بیمه ایران



تأمین و اعتبارات



HIGH QUALITY
BEST DESIGN
For Your Home

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

تولیدکننده پروفیل UPVC

کاتیا

WWW.KATIA-PROFILE.COM

HOFMANN
UPVC PROFILE PRODUCER

هافمن پروفیل پانل

تولید کننده پروفیل یو پی وی سی

www.hofmannprofile.com

۰۴۱-۳۱۱۶

@hofmannprofile

