

روزنیرو

نشریه اختصاصی

سال دوم / شماره ۱۱ / بهمن ماه ۱۴۰۰

قیمت: ۱۵۰۰ تومان

نشریه خبری تحلیلی و علمی هنرمند در پنجره، نما و هنرمند و ایسته
NamaWin Magazine

35

Second Year | Jan 2019

Tel: 021 2294022-23

021 77240502-3



ALEX

ایران الکس آلومینیوم
Building Aluminium Profile
تولیدکننده انواع بروفیل آلومینیومی
درب، پنجره و نما

Tel / Fax: 021-56231404
www.iranalex.com
info@iranalex.com



گزارش عملکرد بساله

آسا

شرکت پنجره آسا، سازمان مشتری مدار

جانب آفای صباخی
مدیرعامل شرکت داتیس تجارت
«مشتری مداری» و «تشخیص نیاز بازار»
در کنار تعهد برگزید



برگزاری همایش نما
با محوریت مصالح و جزئیات اجرایی



برچسب انرژی ساختمان
حلقه مفقوده بهره‌وری انرژی ساختمان‌های کشور

YELKEN

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

ALOMAT

ALUMINIUM SYSTEMS
www.alomat.ir

BENDINI

Italian Systems Aluminium Producer
www.bendiniran.com

آلومینیوم مازندران

www.aluminiummazandaran.com

Modern
Window & Facade



CREATIVE
IDEAS,
LONG
EXPERIENCE

Since 1994

info@rpk.co.ir
@KavirAluminiumSystems
Tel: (+98-21)87738



לְבָנָה אֲמֹרָת

پروپیل مکاتنی UPVC

- مقاومت بالا
 - مواد اولیه درجه یک
 - کیفیت ماندگار

Abayan Profile



مطابق با استاندارد های ملی و بین المللی

www.abayanprofile.ir

وین تک دارنده گواهینامه ISO 9001 در تولید پروفیل های UPVC

ISO 9001

RAL GÜTEZEICHEN

CERTIFICATE

**Management system as per
ISO 9001 : 2015**

ADOPEN PLASTIC PERSIAN INDUSTRIAL Co.
Part 7, Block 5, Soroush Asri St., Foreign Investment
Industrial Zone, 20th Km of Tabriz - Sefidrood Rd., Tabriz, Iran

Production of UPVC Profiles

TÜV NORD

ADOPEN PLASTIC PERSIAN INDUSTRIAL COMPANY (WINTECH IRAN)

Factory: 2nd Floor, No.12, 2nd Neqaveshan St., Pasharan Ave., Esfahan, Iran
20th Km Tabriz - Sefidrood Rd., Tabriz, Iran

Profiles ADOPEN/UPVC-GZ-01, 460/02, 460/03, 460/04

RAL Gütezeichnungskennzeichen für Fensterprofile e.V. confirms the profiles as listed below to be certified and regularly audited according to the relevant quality- and test requirements.

Bonn, 01.05.2016
Signature: 01.05.2016

Peter Czaja
Peter Czaja
(Chairman of the Quality Committee)

The company may use the registered name "ZT" as well as the term "profile extrusion" as shown above, for marketing and processing the above listed profiles as part of their public relations work.

The white UPVC profiles have previously passed the type test and, in Technical Appendix and in Technical Appendix part 1 to RAL-GZ 716.

The company has demonstrated its entire compliance with the technical demands and the sufficient production conditions to receive regular quality control by a national inspection body.

The tested profile shall be used as extrusions in quality assured UPVC window profile systems. Note: the rating of the extrusion can only be valid for the IMA quality mark for UPVC window systems.

For more information please visit our website: www.ral.com

✓ پروفیل های RAL (WINTECH) UPVC آلمان

✓ پروفیل های ISO 9001 (WINTECH) UPVC



با افتخار از شما دعوت مینماییم
به بازدید از

دهمین نمایشگاه بین‌المللی در و پنجره و صنایع وابسته

۱۳۹۷ بهمن ماه ۶

محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران

سالن خلیج فارس

طبقه دوم (۲-۴۴) غرفه ۲۲

ساعت بازدید ۹-۱۷



اولین و بزرگترین تولیدکننده
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 گالوویزه
تلفن : ۰۴۱-۳۳۴۰۲۰۰۵ - فکس : ۰۴۱-۳۳۴۰۲۰۰۵
jahansteel.com



WWW.JAHANSTEEL.COM



پین کلاس Win Class

Be Relax With

صنایع عایق پلاست

اولین تولید کننده روکش های آلومینیوم در ایران

سری ۶۰ پنجره کاتال سری ۶۰ چهار کاتال. سری ۷۰ جفت ریل سری ۹۰ تک ریل

تولید کننده انواع پروفیل های در و پنجره UPVC

مقدم میهمانان عزیز رادردهمیں نهایشگاه بین المللی درویشجره تهران

سالن ۳۸، غرفه ۱۴۱ گرامی میداری

Design by Khatami ID



دفتر مرکزی : ۰۳۱ - ۵۷ ۷۷ ۵۵ ۸۲ فکس : ۰۳۱ - ۵۷ ۷۷ ۶۳ ۶۸

دفتر تهران : ۰۹۱۲ ۰۳۳ ۸۸ ۳۸ همراه : ۰۲۰ ۷۳ ۴۴ ۶

دارنده استاندارد CE اروپا

رضاخت مازنگار

با برنده جدید و تیفست جدید ...

پذیرش نمایندگی فعال
جهت پخش یا موتوائز در سراسر کشور

اوروین

UORWIN
UPVC Windows & Door



دارای نشان استاندارد ملی، گارانتی ۱۵ ساله و ۱ سال بیمه ایران

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

آدرس: ارومیه. جاده شهری德 کلاتری. شهرک صنعتی
فار دوم توسعه. خیابان کارآفرینان ۱. انتهای تلاش ۳
تلفن: ۰۴۴- ۳۳۷۴۵۰ ۸۲۰ - ۰۴۴- ۳۳۷۴۵۰ ۸۳۰ فکس:
www.uorwin.com . info@uorwin.com



شرکت صدرا فولاد

بزرگترین تولید کننده پروفیل های گالوانیزه تقویتی در کشور
واردادات ورق های گالوانیزه ، رنگی ، روغنی و سیاه
تولید ورق های شیروانی
تولید پروفیل Z



دفتر تبریز : سردرود ، رو بروی پالایشگاه ، اول خیابان خلجان ، بازار آهن ولیعصر
تلفن ۰۴۱ - ۳۴۲۱۰۱۳۱

مدیر فروش : رامین ظفر ۰۹۱۲ ۷۰۰ ۷۵۲۳

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

تلفن : ۰۴۱ - ۳۲۴۵۹۷۳۰

فکس : ۰۴۱ - ۳۲۴۵۹۷۳۱



شرکت تکوین پی.وی.سی آتنا

نمایندگی A+ پروفیل وین تک
ساخت پنجره دوجداره upvc
ساخت شیشه های دوجداره
“با تدبیره ۲۰ ساله”



نشانی دفتر مرکزی: کرج، عظیمیه، بلوار کاج، ابتدای پل آزادگان، ساختمان ارکیده، طبقه ۲، واحد ۲۰۷

شماره تماس: ۰۲۶-۳۲۵۵۱۳۱۳

۰۲۶-۳۲۵۵۵۶۰۳

تلفن همراه: ۰۹۳۰۷۳۰۶۴۶۴



AXOR



ذمایندہ اتحصاری یراق آلات آکسور ساخت اکراین

Instagram : AXOR.IRAN

پرسان صنعت آریا

parsan

بایین تراز میدان و نک، نیش بل همت، کوچه
سیدالشهدا، پلاک ۱، طبقه اول، واحد ۱۰۱
تلفن: ۸۸۸۵۰۴۱۳ فکس: ۸۸۶۷۹۳۰۴-۵
www.parsansanat.com
info@parsansanat.com

مارال پروفیل ارس

MARAL PROFIL ARAS CO.

ersas Pal



پروفیل عایق ترمالبریک
یو پی وی سی و آلومینیوم

پنجره های تولید شده از پروفیل کامپوزیتی



Pal® System
Plastic & Aluminium

www.maralprofilaras.com

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

مارال پروفیل ارس

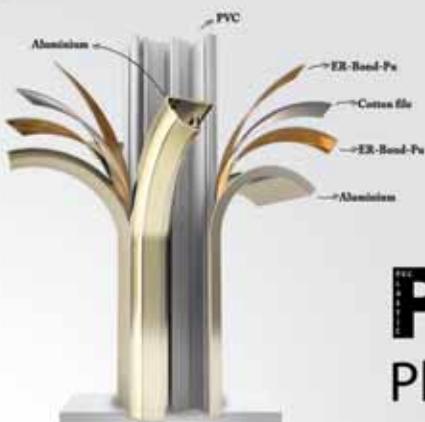
MARAL PROFIL ARAS CO.

persas Pal



برای اولین
بار در دنیا!

اعطای نمایندگی
جهت فروش پروفیل

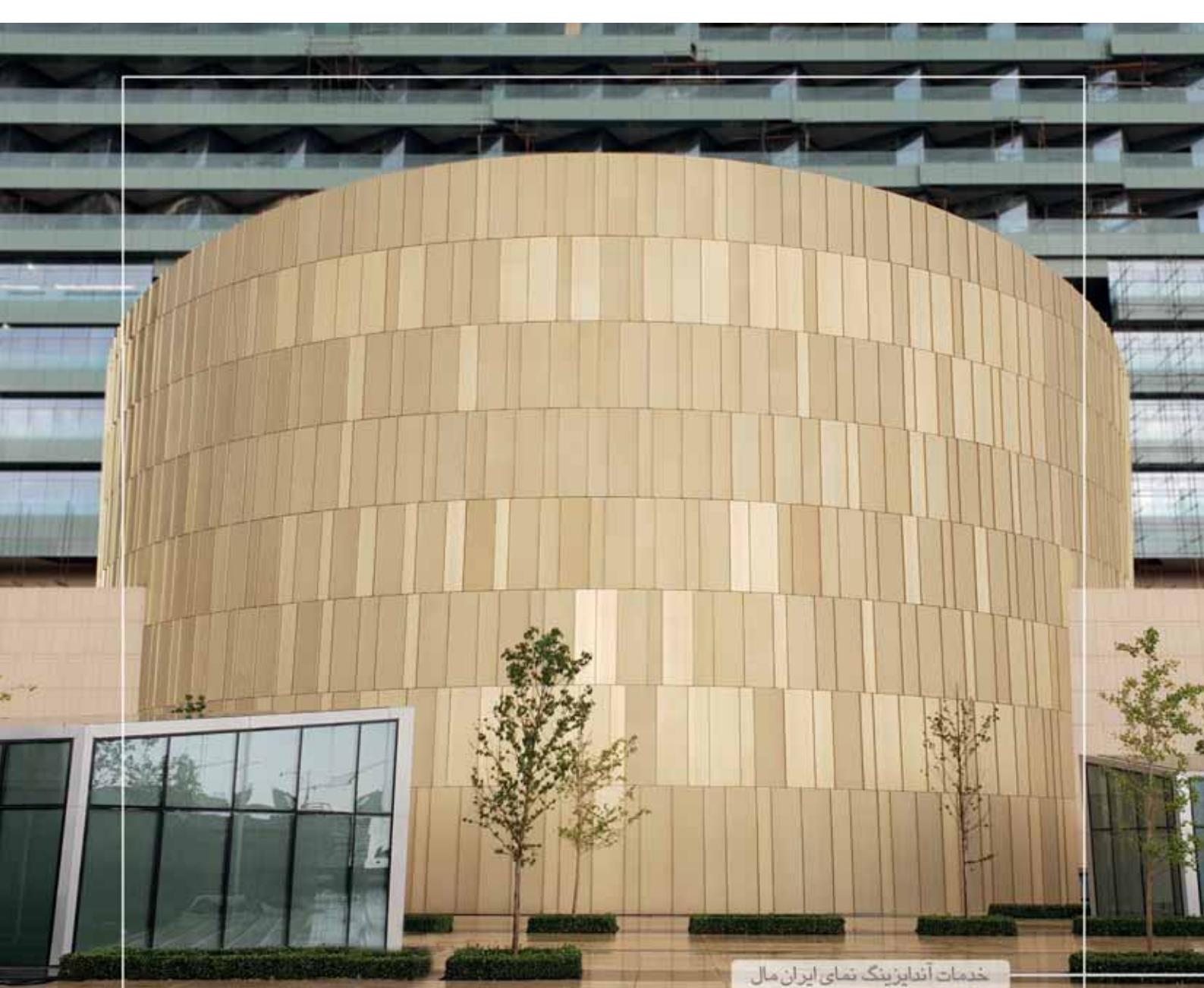


Pal System
Plastik & Alüminyum
PVC
ER-Bond-Pu
Cotton filc
ER-Bond-PU
+ Aluminium
Heat Permeability
COMPOSITE PROFILE - U_W / (m² K) = 1,5

Pal System
Plastic & Aluminium

www.maralprofilaras.com

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



خدمات آندازیینگ نمای ایران مال



مجتمع صنعتی آلومینیوم پیمان

PROFILE PRODUCTION

تولید پروفیل

AUTOMATIC VERTICAL POWDER COATING LINE

پوشش پودری الکترواستاتیک

ALUMINIUM PROFILE ANODIZING

آندازیینگ

WOOD EFFECT COATINGS ON PROFILE AND PLATE

پوشش طرح چوب

BRUSHING & POLISHING UNIT

پولیش و براشینگ

THERMAL BREAK DEPARTMENT

ترمال بریک

+91-4490040-A
+91-4490040-TV



تهران - بلوار آیت الله کاشانی - بین ابراهیمی و
حسن آباد - ساختمان افرا - بلاک ۴۲۲ - واحد ۱۰۵





به مناسبت دهمین سال تاسیس

شرکت هونام ابزار نوین

به پاس وفاداری و همراهیتان



پنجره ۲ و ۳ جداره با دکتروین

سری ۷۷ کانال

سری ۶۰ کانال

سری ۵۰ کانال



آدرس کارخانه: کرج، شهر مهر، منطقه ویژه اقتصادی فرودگاه پیام
تلفن: ۰۳۴۲۳۹۱۴۲-۰۶۴-۸۸۵۰۷۴۵۱-۵۵ فکس: ۰۱۶۶۸۸۵۱



DRWINupvc



DRWINupvcprofile

پذیرش نمایندگی فروش از سراسر کشور

www.drwinupvc.com

info@drwinupvc.com



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

نسل جدید پنجره های کشویی



((بدون محدودیت ابعاد و وزن))

www.ng-diba.com
Email : info@ng-diba.com

دهمین نمایشگاه بین المللی
در و پنجره و منابع وابسته تهران
سوم الى ششم بهمن ماه ۱۳۹۷
نمایشگاه بین المللی تهران
سالن A (میلاد، طبقه اول)



برند برتر کشور در صنعت
در و پنجره آکو مینیوم
در سال ۱۳۹۴

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

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

ATA POLYMER



اولین صادرکننده مقاطع تولیدی پلی آمید توسعه و تولید مدرن، تیجه اعتماد شماست

تولید مقاطع عایق پلی آمید برای بروفیله‌های آلومینیومی ترمال بریک

| | | | |
|---------|---|---|--|
| 10 mm |  ATA10001 | | |
| 14.8 mm |  ATA14801 |  ATA14802 | |
| 16 mm |  ATA16001 | | |
| 18 mm |  ATA18003 | | |
| 24 mm |  ATA24003 |  ATA24004 |  ATA24005 |

دفتر مرکزی: +۹۸ (۴۱) ۴۲۲۷ ۷۹۶۱ - ۲ [www.ata-polymer.com](http://ata-polymer.com)

کارخانه: +۹۸ (۴۱) ۴۲۰۳ ۲۶۰۶ - ۷

منطقه آزاد ارس [www.ata-polymer.com](http://ata-polymer.com)

NDA

ALUMINIUM FOR LIFE

اجراء تخصصی نماهای مدرن

Facade Engineering



www.nda.co.ir

info@nda.co.ir



TelFax: 02188057291

02188064936

پروژه مجتمع تجاری-اداری
یوسف آباد



ارائه دهنده گالوانیزه پروفیل یو.پی.وی.سی

سید نورانی
عباسی

تجارت کستره پویان پاسارگاد پنجه
پروفیل پاسارگاد



TOE Design



OFMANN
UPVC PROFILE PRODUCER

نماینده فروش پروفیل هافمن - وايزروين
در استان تهران

تلگرام:
۰۹۱۲-۹۲۰۰۴۸۰
۰۹۱۲-۹۲۰۰۵۸۰
سیستم پاسخگویی تلگرام:
@Galvanized_bot

فکس:
۰۲۱-۸۹۷۷۹۲۰۰
۰۲۱-۸۹۷۸۶۶۲۰
pasargad.se.ab@gmail.com



تلفن فروش:
۰۲۱-۳۳۴۰۲۹۸۵-۷
۰۹۱۲-۹۲۰۰۴۸۰
۰۹۱۲-۹۲۰۰۵۸۰

ALUCAD®
ALUMINUM & UPVC SYSTEMS

آلوم کار دینه

((انجام پروژه در تمام نقاط ایران))

مقدم شما عزیزان را در

دهمین نمایشگاه بین المللی در و پنجره و صنایع وابسته

۱۳۹۷ بهمن ماه

محل دائمی نمایشگاه‌های بین المللی تهران

سالن میلاد - سالن ۳۱B

غرفه شماره ۳

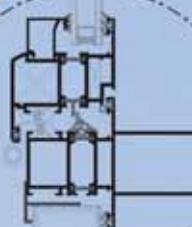
گرامی می داریم

پنجره کرتین والی

مناسب سازه های بزرگ با ممان اینترسی

معادل سازه کرتین وال

اجرای چندین پروژه موفق در تهران



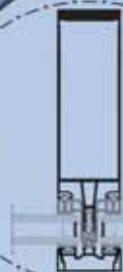
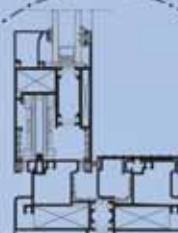
((جدید))

پنجره کشویی لیفت اسلاید و مونوریل

مناسب سازه های بزرگ

اجرای ده ها پروژه موفق در تهران

و اقصی نقاط ایران

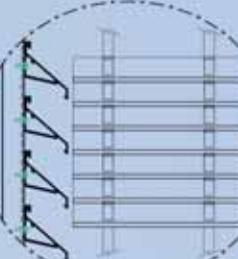


سیستم کرتین وال به همراه پروفیل هایی

با ممان بالغ بر $I_x = 1337/79 \text{ cm}^4$

مناسب سازه های بزرگ، ویترینی و دهانه های وسیع

اجرای ده ها پروژه موفق در تهران و اقصی نقاط ایران



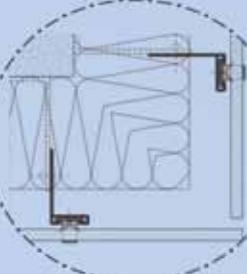
((جدید))

فروش و اجرای لوور و سایه بان جدید

اختمامی شرکت آلوکد (طرح کانادایی)

اجرای چندین پروژه موفق در تهران

و اقصی نقاط ایران



دفتر مرکزی:

تهران، خیابان وزرا، روبروی خیابان ۳۷

مجتمع ولیعصر، طبقه ۵، واحد ۲۵۵

تلفکس: ۰۲-۴۷۶۴۸۶

alucad.co@gmail.com

www.alucad.co

www.alucad.ir



انواع درب و پنجره آلومینیومی ترمال بریک - ساده

انواع نمای شیشه ای کرتین وال - فریم لس

طراحی و اجرای پوسته خارجی، سرامیک، کامپوزیت، آلومینیوم طرح دار

انواع لوور و سایه بان آلومینیومی

انواع نرده شیشه ای - آلومینیومی - استیل

UPVC درب و پنجره

اطلاعیه مهم

همکاران گرامی تولید کننده و توزیع کنندگان محترم یراق آلات **ACCADO** (آکادو)

همانگونه که مستحضرید کیفیت و شبکه توزیع منسجم و خدمات پس از فروش یراق آلات آکادو ترکیه در ایران منجر به افزایش اقبال مشتریان به این یراق آلات گشته و امروز تعداد زیادی از همکاران از برنده خوشنام و با کیفیت در تولید در و پنجره دو جداره بهره می برند. اما متأسفانه این اقبال عمومی موجب شده تا عده ای از همکاران دانسته و یا ندانسته، به جهت سود جویی از شرایط حاکم بر بازار اقدام به خرید یراق آلات آکادو از مبادی غیر رسمی نموده و از طرق مختلف از جمله فروش یراق آلات بی نام و نشان در کتاب یراق آلات آکادو و یا تلفیق قطعات اصلی با بعضی از قطعات متفرقه بی کیفیت جهت کاهش قیمت نهایی و یا فروش یراق آلات نامناسب برای اندازه های مختلف پنجره هم به تولید کنندگان در و پنجره و هم به عرضه کنندگان یراق آلات در و پنجره خسارت وارد کرده و هم باعث خدشه به اعتبار برنده خوشنام آکادو شده اند.

از این رو شرکت آکادو ترکیه و همکاران توزیع کننده برنده آکادو با بهره گیری از راه حل های قانونی بر آن شدند تا با متخلفان برخورد قانونی صورت گیرد.

لذا بدینوسیله به اطلاع می رساند به جهت حفظ و صیانت از حقوق مصرف کننده و مطابق با قانون ثبت نمایندگی رسمی خدمات و فروش کالاها در محدوده سرزمینی ایران دو شرکت **هونام ابزار نوین** و شرکت **آکام ابزار پارسیان** به عنوان نمایندگان رسمی شرکت آکادو در ایران معرفی شده و توزیع کنندگانی که به هر عنوان اقدام به تامین یراق آلات آکادو از مبادی دیگر بنمایند مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت. ضمنا لازم به تذکر است دو شرکت هونام ابزار نوین و شرکت آکام ابزار پارسیان که متولی ارائه خدمات پس از فروش شرکت آکادو نیز می باشند، از ارائه خدمات پس از فروش و گارانتی به همکارانی که از مبادی غیر رسمی خرید می نمایند خودداری خواهند نمود.

این شرکت برای آخرین بار با در نظر گرفتن این مهم که شاید تاکنون سایر وارد کنندگان یراق آلات آکادو از قوانین فوق مطلع نبوده اند، این اعلامیه را در نشریات تخصصی منتشر می نماید.

بدیهی است بعد از انتشار این اعلامیه با متخلفین اعم از شخصیت حقیقی و حقوقی از طریق بازرسی سازمان صنعت، معدن و تجارت و واحد رسیدگی به شکایات سازمان حمایت از مصرف کنندگان و سازمان تعزیرات حکومتی منطقه مربوطه برخورد قانونی صورت خواهد گرفت.

همکاران گرامی تولید کننده در و پنجره در نظر داشته باشند که توزیع کنندگان منطقه ای یراق آلات آکادو در استان های مختلف کشور دارای گواهینامه نمایندگی از شرکت های هونام ابزار نوین و شرکت آکام ابزار پارسیان می باشند و شما می توانید با مشاهده این گواهینامه ها و یا با استعلام از شرکت های مذکور از صحت نمایندگی ایشان اطمینان حاصل نمایید.

با تقدیم احترام

شرکت سهامی تجارت و تولید سیستم های یراق آلات و وسایل جانبی - آکادو

شرکت آکپا ایران



طراحی و تولید انواع پروفیلهای آلومینیوم اختصاصی و ترمال برقیک



پرس اکستروژن ۱۸۰۰ تن (۷۱ینچ)



پرس اکستروژن ۱۶۰۰ تن (۶۱ینچ)



خطوط رنگ الکترو استاتیک (Gema-Omega)



خط آنادایزینگ (آبکاری)



آزمایشگاه فنی و کنترل کیفیت



واحد فروش یراق آلات و ماشین آلات

بین‌برتر پویل آکپایر ان میزبانی می‌کند



تندیس رعایت حقوق مصرف کنندگان



مجتمع تولیدی صنعتی



The Industrial & Manufacturing Complex



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



نیم قرن تجربه

کیفیت راز ماندگاری ماست



■ تولید پروفیل های آلومینیومی اختصاصی ، صنعتی و ساختمانی (ترمال بریک)

■ تولید و مونتاژ درب و پنجره آلومینیومی دوجداره با طرح ایتالیایی نرمال و ترمال بریک

■ لوور ، توری ، نمای شیشه ای فریم لس ، کرتین وال و سازه های مختلف آلومینیومی

آدرس کارخانه : ارومیه ، کیلومتر ۷ جاده دریا

تلفن : ۰۴۴ - ۳۲ ۳۷ ۳۶ - ۰۴۴ - ۳۲ ۳۷ ۳۶ فکس : ۰۲۶۱ - ۳۵ ۳۷ ۳۷

www.uromalyazhco.com

info@uromalyazhco.com

@uromalyazhco

PAVO

fornax®

يـلـكـن

YELKEN

يراق آلات در و پنجره UPVC و آلومینیوم

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



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

آدرس دفتر مرکزی
تبریز، پلیس راه تبریز-مرند، کوچه دانشمند، پلاک ۸۹
تلفن: ۰۴۱-۳۲۸۵۸۱۲۷ فکس: ۰۴۱-۳۲۸۵۸۱۲۶
تهران، شهر قدس، انتهای بلوار امام زاده، کوچه تخصصی، پلاک ۱۳
تلفن: ۰۲۱-۴۶۰۷۱۵۵۰ فکس: ۰۲۱-۴۶۰۷۱۵۵۱



وعده دیدار ما، دهمین نمایشگاه بین المللی
در و پنجره تهران ۳ الی ۶ بهمن ۹۷ سالن ۳۸

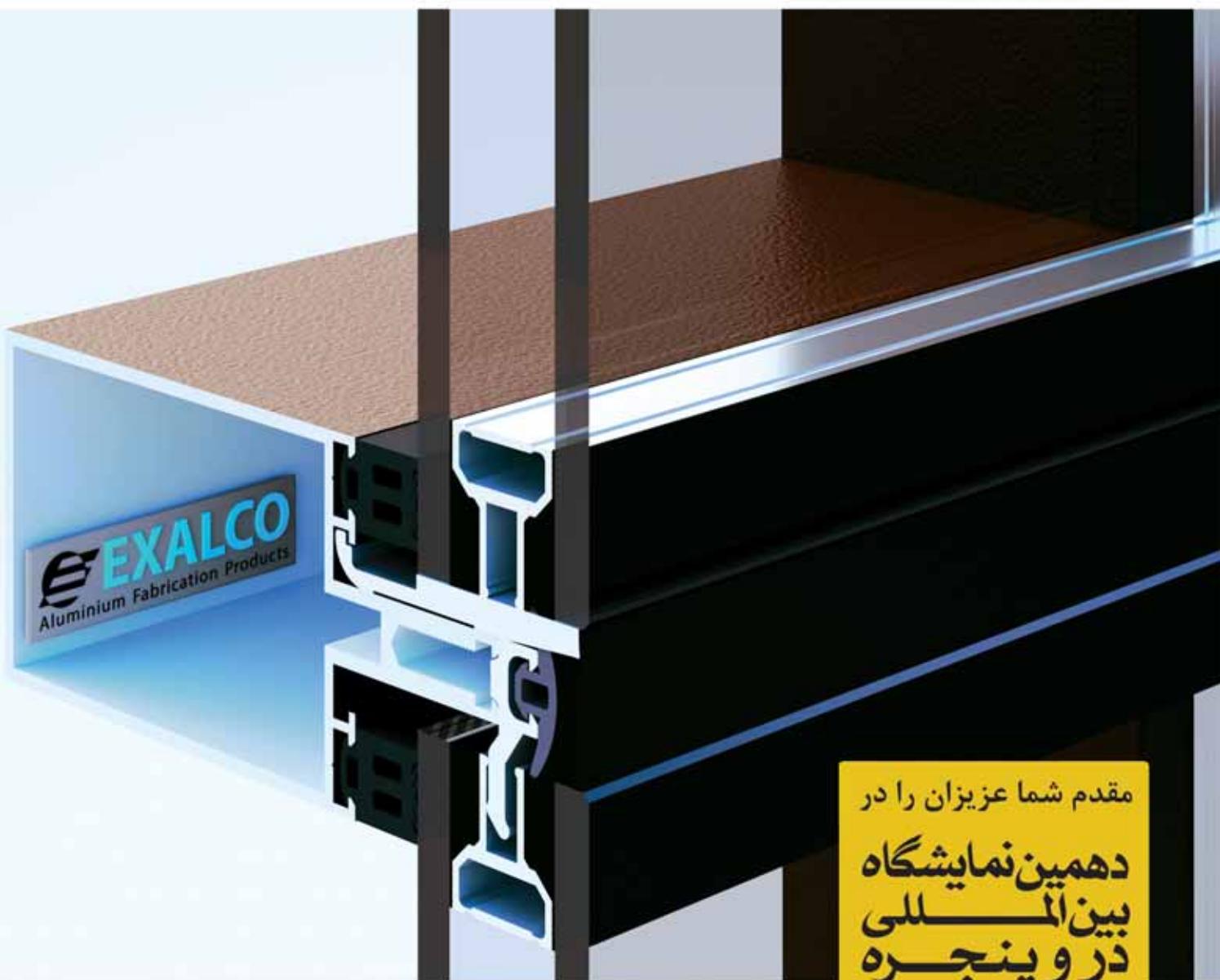
اسیا وین انفصال بهترین ✓



تهران، منطقه ۲۲ شهری گلستان، بلوار امیرکبیر، بلوار کاج
خیابان بنفسه نهم جنوبی، پلاک ۷۴، طبقه دوم، واحد ۳
۰۰۰ ۰۲۱ ۴۴ ۷۶۰۰ ۸۹ / ۰۰۰ ۰۴۴ ۷۶۰۰ ۷۹ / ۰۰۰ ۰۴۴ ۷۶۰۰ ۶۸
asianwin_profile | asianwinupvc
www.asianwinco.ir | info@asianwinco.ir



شرکت آلمینیوم کوثر زنجان با برند تجاری EXALCO
تولید کننده انواع مقاطع آلمینیومی مقاطع ترمال برقی و نمای کرتین وال



زنجان، شهرک صنعتی شماره ۱ ، بلوار پرسور ثبوتی،
روبروی خیابان آذر جنوبی
تلفن: ۰۲۶-۳۲۲۲۱۲۶۳ فکس: ۰۲۶-۳۲۲۲۱۲۶۵

مقدم شما عزیزان را در
**دهمین نمایشگاه
بین المللی
ذر و پنجره
و صنایع وابسته**
۳۱ آبان ماه ۱۳۹۷
 محل دائمی نمایشگاه‌های بین المللی تهران
سالن میلاد - سالن ۳۱A
غرفه شماره ۱۷
گرامی می‌داریم



شرکت سهامی خاص

آلو مینیوم پژو آکسپاک



تولید کننده انواع مقاطع آلومینیومی صنعتی و ساختمانی

آدرس کارخانه: اصفهان / شهرک صنعتی مبارکه

فاز یک / اصل ۱۱۱ / پلاک ۵

تلفن: ۰۰۹۸-۳۱-۵۲۳۷۴۲۴۶

فکس: ۰۰۹۸-۳۱-۵۲۳۷۳۸۰۵

www.alpco.ir sales@alpco.ir







متمايز و پيشتاز در سازه‌های شیشه و فلز V-Systems

در کنار سال‌ها تامین پر افتخار شیشه‌های شاخص‌ترین پژوهه‌های ساختمانی کشور اینک داشت، تخصص و تجربه سازه‌های مدرن شیشه و فلز در اختیار شماست... نرده، پارتبشن و دیوار پوش شیشه‌ای، ویترین‌های فروشگاهی، درب و کابین دوش شیشه‌ای، پله‌ها و سازه‌های خاص شیشه‌ای با مشارکت معتبرترین تامین‌کنندگان براق آلات اروپایی:

Q-railing

Germany



France

FITTINGS.
Timeless Connection

Germany



Italy

دفتر خدمات مهندسی فروش
تهران، پاسداران، بخش نارنجستان چهارم، برج آرتیس، طبقه نهم تلفن: ۰۲۶۲۵۳۶۰۵ - ۰۲۶۴۸۶ نمبر: ۷۷۴۸۶
sales@venusglass.net www.venusglass.net





شرکت تولید صنایع آلومینیوم و C.P.U.



تولیدکننده پروفیل و مقاطع آلومینیومی (اختصاصی و عمومی)
ارائه خدمات رنگ الکترواستاتیک و دکورال
تولید درب و پنجره آلومینیوم و C.P.U.
ارائه دهنده براق آلات و ملحقات درب و پنجره آلومینیوم

هر آسایشی، حکمتی دارد

دفتر مرکزی:

آتودان صدر، بلوار قیطریه، بلوار شهید اندرزکو، کوچه حسینی، بلاک ۳۸
تلفن: ۰۲۲۴۲۲۵۱ - ۰۲۲۴۲۲۵۲ - ۰۲۲۴۰۱۲۰۲۰ - ۰۲۲۴۰۱۲۶۸ فکس:

کارخانه (۱):

جاده آبعلی، ابتدای بومهن، انتهای بلوار فربه، بن بست آرش، بلاک ۱۱۰

کارخانه (۲):

شهرک صنعتی شمس آباد، بلوار بهارستان، خیابان آزادی، کوچه نرگس ۸



35

سال دوم-شماره یازدهم-بهمن ۱۳۹۷

فهرست مطالب



نشریه اختصاصی در و پنجره و نما

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

سال دوم | شماره یازدهم | بهمن ۹۷

شماره ثبت مجوز انتشار ۷۹۱۱۴

صاحب امتیاز و مدیر مسؤول

حسین سراجان

Serajian@iust.ac.ir

مدیر پژوهش

محترم چاره جو

سردبیر

حسین سراجان

همکاران این شماره

سید رضا عودی، نیکو هوشمند، میترا مظفری، سمانه خوشنمام، رعناء عودی، مجلده آرزومندی

صفحه ارا سحر شریفی

لیتوگرافی: هنر آفان

چاپ: هنر آفان

صحافی: حرم

ادرس دفتر شرق: تهران- نارمک - دانشگاه علم و صنعت - صندوق پستی ۱۶۸۴۵-۱۲۵

تلفکس: ۰۲۱-۷۷۴۴۵۰۲-۷۷۴۴۵۰۳

ادرس دفتر غرب: تهران- خیابان گیشا - بخش خیابان سی ام - پلاک ۲۲۵- طبقه ۴

تلفکس: ۰۲۶-۲۲۹۲۲۰۲۲-۳ و ۰۲۶-۲۲۹۲۴۷۶۲-۳

آدرس الکترونیک:

info@namawin.ir

پایگاه خبری و بانک اطلاعاتی صنعت در و پنجره و نما

www.namawin.com

www.namawin.ir

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

مقالات، دیدگاه‌های و نظرهای افراد که در این مجله می‌خوانند، لزوماً دیدگاه مجله در و پنجره و نما نیست.

برگزاری همایش نما با محوریت مصالح و جزئیات اجرایی صفحه ۳۲

لایحه طراحی و پایش نماهای شهر تهران در راه است صفحه ۴۰

چهارمین جایزه معماری پارسیان برگزار می‌شود صفحه ۴۳

برگزاری پنجمین دوره تخصصی آموزشی مهندسی نما صفحه ۴۵

بازدید استاندار آذربایجان شرقی از وین تک و آکپا، مستقر در شهرک سرمایه‌گذاری خارجی صفحه ۴۷

راهاندازی خطوط جدید در گروه صنعتی آلومینیوم دارنا صفحه ۴۸

آغاز تولید گسکت‌های EPDM توسط شرکت کرفت مولر ایران صفحه ۵۱

گزارش عملکرد بک ساله شرکت پنجره آسا، سازمان مشتری مدار صفحه ۵۲

دریافت تندیس جشنواره حاتم (حمایت از تولید ملی) توسط شرکت وین تک صفحه ۵۴

آلومینیوم و نقش آن در ساختمان‌ها نکات مهم در طراحی و محاسبات اجرای نماها صفحه ۵۷

کیفیت، نوآوری و توسعه راز ماندگاری پنجه ساله آلمات صفحه ۸۱

شرکت حکمت، ۵۰ ساله شد صفحه ۸۵

دانیس تجارت «مشتری مداری» و «تشخیص نیاز بازار» در کنار «تعهد بر کیفیت» صفحه ۸۸

«مشاوره علمی و تخصصی پوسته نما» راهی نوین که باید رفت! صفحه ۹۲

اطلاعاتی در مورد خلطور رنگ پودری آلومینیوم صفحه ۹۶

برچسب انرژی ساختمان حلقه مفتوحة بهره‌وری انرژی ساختمان‌های کشور صفحه ۱۱۹

نقویم نمایشگاه‌های درب، پنجره و ساختمان در آسیا و اروپا صفحه ۱۴۳

برگزاری همایش نما با محوریت مصالح و جزئیات اجرایی

نهم تا یازدهم بهمن ماه، تهران - بوستان گفتگو

سخنرانی‌های کلیدی، سخنرانی‌های تخصصی، پنل‌های تخصصی، کارگاه‌های تخصصی، کتاب همایش و نمایشگاه جانبی است. طی سه روز برگزاران این همایش، کارشناسان و مسئولان به گفتمان و ارائه راهکارهای جدی برای بهبود وضعیت هویت شهری با تکیه بر نما خواهند پرداخت.

همچنین در این نمایشگاه، مراکت‌های اجرایی مصالح ساختمانی مرتبط با نما با جزئیات اجرایی در معرض دید عموم گذاشته خواهد شد.

همایش نما با محوریت مصالح و جزئیات اجرایی، با همکاری «معاونت معماری و شهرسازی شهرداری تهران» و «مجتمع رسانه‌ای راه و ساختمان» و با حضور مسئولان، دستاندرکاران صنعت نما، بخش خصوصی در حوزه تولید یا واردات پوشش‌های ساختمانی و همچنین کارشناسان علمی در بوستان گفتگوی تهران برگزار می‌شود.

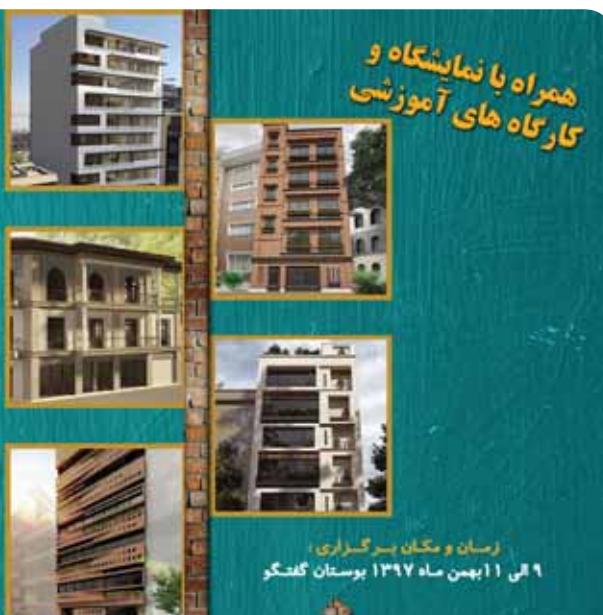
به گزارش مجله درو پنجره و نما به نقل از صما، این همایش به همت «معاونت معماری و شهرسازی شهرداری تهران» و «مجتمع رسانه‌ای راه و ساختمان» و با حمایت و همکاری ارکان‌های مختلف از جمله وزارت راه و شهرسازی، وزارت نیرو، وزارت نفت، سازمان ملی استاندارد ایران، سازمان حفاظت از محیط‌زیست ایران، شهرداری‌ها، سازمان‌های نظام مهندسی ساختمان و انجمن‌های مهندسی در حوزه صنعت ساختمان برگزار خواهد شد.

اهداف همایش نما با محوریت مصالح و جزئیات اجرایی شامل آسیب‌شناسی نمای ساختمان، معرفی مصالح ساختمانی نامتناسب بالگوی بومی شهرها، مصالح ساختمانی استاندارد، معرفی نماهای برتر، روش‌نگری و توجیه مردم برای ایجاد مطالبه‌گری از سازندگان برای استفاده از نماهای الگو و معرفی نماهای الگو متناسب با فرهنگ شهرها است.

محورهای این همایش نیز شامل آسیب‌شناسی نمای ساختمان از منظر جزئیات اجرایی، نگهداری نما، ضوابط نظارت در طراحی و ساخت نما، نقش نمادربینه‌سازی مصرف انرژی و ضرورت‌های اجرایی نما به منظور رعایت ایمنی است.

دبیرکل این همایش، دکتر پیروز حناچی - شهردار تهران، رئیس همایش مهندس عبدالرضا گلپایگانی - معاون شهرسازی و معماری شهرداری تهران، دبیر علمی همایش دکتر موسوی - مدیر معماری و ساختمان معاونت شهرسازی و معماری شهرداری تهران و دبیر همایش مهندس سعید ظریف - مدیر عامل مجتمع رسانه‌ای ساختمان هستند.

برنامه‌های اصلی این همایش شامل



همایش نما با محوریت مصالح و جزئیات اجرایی

نمای ساختمان

آسیب‌شناسی نمای ساختمان از نظر منظر جزئیات اجرایی
ضرورت‌های اجرایی نما به منظور رعایت ایمنی
ضوابط نظارت در طراحی و ساخت نما
نقش نما در بهبود سازی مصرف انرژی
نگهداری نما

دبیر کل همایش: دکتر پیروز حناچی - شهردار تهران

دانشمندان: دکتر سید حسن کوچه همراهی دکتر

دانشمندان:

دانشمندان:

دانشمندان:

دانشمندان:

دانشمندان:

برنامه‌های اصلی این همایش شامل



تلفن کارخانه: (۰۲۱) ۵۶۲۳۲۲۲۱
تلفن واحد فروش: (۰۲۱) ۵۶۲۳۱۴۰۴-۵



برگزاری جلسات هم‌اندیشی در خصوص برگزاری همایش نما

به منظور رعایت اینمی است که همه این موارد برای کمیته‌های نما از اهمیت بالایی برخوردار است.

وی در خصوص اهداف این همایش نیز گفت: اهداف این همایش شامل آسیب‌شناسی نمای ساختمان، معرفی مصالح ساختمانی نما مناسب با الگوی بومی شهرها، مصالح ساختمانی استاندارد، معرفی نمایهای برتر، روشنگری و توجیه مردم برای ایجاد مطالبه‌گری از سازندگان برای استفاده از نمایهای الگو و معرفی نمایهای الگو مناسب با فرهنگ شهرها است.

معاون اداره‌کل معماری ساختمان شهرداری تهران با بیان اینکه محوریت اصلی این همایش مربوط به جزئیات اجرای نمایهاست، گفت: گردهمایی امروز پیروی اهمیت همین موضوع است.

به گفته نادری، سیاست خود شهرداری استفاده از مصالح بومی است، در دی‌ماه سال ۹۰، مقام معظم رهبری در دیدار با شهردار وقت و اعضای محترم شورای اسلامی شهر تهران فرمودند: حقیقتاً معماری و نمای تهران، نمای یک شهر اسلامی نیست و شهرداری و شورای شهر باید این موضوع را جزو جدی‌ترین مسائل خود بدانند و همچنین به تأثیرگذاری معماری و نمای ساخت و سازها بر فضای سبک زندگی اشاره کردند. باید هرچه ممکن است محیط زندگی شهر، به‌گونه‌ای طراحی و ساخته شود که تحقق سبک زندگی اسلامی راحت‌تر، امکان‌پذیر باشد.

نادری با اشاره به اینکه نوسانات ارز و سخت‌ترشدن واردات دلیل دوم توجه به مصالح بومی است، عنوان کرد: این همایش و نمایشگاه با داشتن کارگاه‌های آموزشی می‌تواند تأثیر مطلوبی در شناخت، استفاده و اجرای مصالح بومی و غیربومی داشته باشد.

معاون اداره‌کل معماری ساختمان شهرداری تهران گفت: مقرر شده شرکت‌ها مراکتی قابل حمل از مصالح خود برآساس نشریه ۷۱۴ تولید کرده و در این همایش به نمایش بگذارند البته این مراکت‌ها در یک نمایشگاه دائمی برای مطالعه بیشتر برای شهروندان، علاقه‌مندان و دانشجویان قرار خواهد گرفت.

وی گفت: شناخت و جزئیات اجرای این مصالح می‌تواند در قالب کارگاه‌ازسوسی تولیدکنندگان متخصص در نمایشگاه انجام شود. نادری با بیان اینکه تاکنون شهرداری تهران فراتر از شرح و ظایف خود حرکت کرده است، گفت: مادر بحث نمایه‌های دنبال فرهنگ‌سازی و معرفی تکنولوژی شرکت‌ها هستیم.

این مقام مسئول گفت: شهرداری آمادگی دارد جزئیات اجرای مصالح را به شکل کتاب برای مصرفکنندگان تولید کند. این فعالیت می‌تواند یک کار مشترک بین شهرداری و تولیدکنندگان باشد.

معاون اداره‌کل معماری ساختمان شهرداری تهران همچنین در بخش دیگر سخنانش گفت: مادر بحث نما فقط در بخش کامپوزیت و شیشه محدودیت داریم بدین معنی که همانگی قابل اجرا است. در این خصوص نمایهای تمام‌شیشه‌ای و تمام‌کامپوزیتی برای ساختمان‌های مسکونی کاملاً ممنوع است و میزان این ممنوعیت در ساختمان‌های دولتی و اداری نیز ضوابط مربوط به خود را دارد.



پیگیری مطالبات بخش خصوصی در اولین جلسه هم‌اندیشی برگزاری همایش نما

اولین جلسه هم‌اندیشی برگزاری همایش نما با محوریت مصالح و جزئیات اجرایی با حضور اعضای معاونت شهرسازی و معماری شهرداری تهران و چند تن از تولیدکنندگان واردکنندگان پوشش‌های ساختمان در مرکز معاونت شهرسازی و معماری شهرداری تهران برگزار شد.

به‌گزارش مجله در و پنجره و نما به‌نقل از صما، اولین جلسه هم‌اندیشی همایش نما با محوریت مصالح و جزئیات اجرایی با حضور اعضای معاونت شهرسازی و معماری شهرداری تهران و چند تن از تولیدکنندگان واردکنندگان پوشش‌های ساختمان در مرکز معاونت شهرسازی و معماری شهرداری تهران برگزار شد.

مجید نادری، معاون اداره‌کل معماری ساختمان شهرداری تهران:

در ابتدای این جلسه مجید نادری، معاون اداره‌کل معماری ساختمان شهرداری تهران با بیان اینکه کمیته‌های نما از سال ۱۳۹۳ در مناطق به موجب دستورالعمل ابلاغی معاون مختار شهرسازی و معماری وقت تشکیل شد، گفت: دستورالعمل ساماندهی سیما و منظر شهری تهران در مهر ۹۴ از سوی شهردار محترم وقت ابلاغ شد که به موجب آن ساختار و شرح وظایف دقیق کمیته‌های نمای مناطق ۲۲ گانه، کمیته بنای شاخص تعیین شد و همچنین ضوابط مدون برای این موضوع در اختیار این کمیته‌ها قرار گرفت.

وی گفت: در حال حاضر که بیش از ۴ سال از تشکیل این کمیته‌ها می‌گذرد، باید با نگاه دقیقی به کیفیت و وضعیت همنشینی نمایانه ساختمان‌ها در شهر تهران نگیریسته شود.

نادری با بیان اینکه همایش نما در بهمن‌ماه جاری سعی دارد در مسیر مناسب این کمیته‌ها شکل بگیرد، گفت: محوریت اصلی همایش نما شامل آسیب‌شناسی نمای ساختمان از منظر جزئیات اجرایی، نگهداری نما، ضوابط نظارت در طراحی و ساخت نما، نقش نمای در بهینه‌سازی مصرف انرژی و ضرورت‌های اجرایی نما





همایش است، گفت: در حال حاضر نبود محتوای قابل استناد و مفید برای مصرف‌کننده قابل لمس است، بنابراین باید متولیان و تولیدکنندگان درخصوص تولید محتوا بهتر و بیشتر فعالیت داشته باشند.

وی گفت: البته نیاز است کنترل مضاعفی برای تولید محتوای شرکت سازنده نیز اجرایی شود، چراکه در حال حاضر برخی از شرکت‌ها در تولید محتوا نیز با مشکلاتی روپرتو هستند.

این فعال عرصه ساختمان در بخش دیگر سخنرانش با بیان اینکه شهرداری به عنوان متولی باید پذیرد در جامعه ما استفاده از کامپوزیت ۲۰ سال است که تولید و اجرا می‌شود، افزود: زمانی این کالا کاملاً وابسته با خارج بود اما در حال حاضر کشور ما یکی از تولیدکنندگاهای برتر این محصول است. هم‌اکنون این محصول دربرابر حریق و جداشوندگی از پوسته ساختمان مصنوبیت دارد.

این تولیدکننده با بیان اینکه ضد و نقیض‌های استفاده و تولید نما باید از بدنه کشور حذف شود، تأکید کرد: اگر شهرداری بخواهد کاری کند می‌تواند، بنابراین از شهرداری می‌خواهیم به واقعیت جامعه بیشتر توجه کند.

چیزی مدیرعامل شرکت آجرنما چیز: در این همایش به انرژی بیشتر توجه شود

در ادامه چیزی، مدیرعامل شرکت آجرنما چیز با بیان اینکه مبحث مصرف انرژی یکی از دغدغه‌های تولیدکنندگان مصالح نما است، گفت: براساس آمارهای موجود، مصرف انرژی و هدررفت آن از ساختمان‌های کشور رقم بسیار بالایی است. وی ادامه داد: برای جلوگیری از هدررفت انرژی طبق مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان، حتماً باید برای دیوارهای پیرامونی ساختمان، یک لایه عایق استفاده شود، بعد از آن دو لایه بلوک، باید کچ و خاک ساختمان وجود داشته باشد و در طرف خارجی ساختمان باید از آجرنما، ملات و ... استفاده شود.

چیزی گفت: بنابراین نیاز است در این همایش نگاه عمیق‌تری به مقوله انرژی داشته باشیم.

زواره محمدی، مشاور حوزه ریاست اتاق بازرگانی: همایش نما بدون توجه به مقوله انرژی ابتر است

در ادامه این مبحث، زواره محمدی، مشاور حوزه ریاست اتاق بازرگانی ایران از طرف شرکت سکو ایران با بیان اینکه بدون توجه به معماري توجه به مبحث انرژی ابتر است، گفت: به نظر می‌رسد عنوان این همایش نیازمند بازنگری باشد اگر عنوان این مبحث به رابطه مستقیمی با معماري نیز داشته باشد می‌تواند کیفیت این همایش را ارتقا دهد.

حسن ولی‌زاده قائم مقام مدیرعامل شرکت نماکاران هزاره سوم:

ماکت‌های این همایش باید با جزئیات و دقیق باشد. حسن ولی‌زاده، قائم مقام مدیرعامل شرکت نماکاران هزاره سوم با بیان اینکه ماکت تولیدشده توسط تولیدکنندگان باید اجرای دقیق و استانداردی داشته باشد، گفت: اگرچه اجرای جزء به جزء ماکت بسیار سخت و پرددگرهای است اما ماکت‌های اجرایشده باید تمامی موارد مهم اجرای دقیق مصالح را داشته باشند.

وی گفت: تولیدکنندگان می‌توانند یک بخش بسیار کوچک ماکت را با اجرای دقیق به صورت کاملاً واضح و علمی نشان دهند.

سالار فخوری عضو هیأت مدیره پارس آرای کوهستان: در حق برخی از مصالح اجحاف شده است

در همین راستا سالار فخوری، عضو هیأت مدیره پارس آرای کوهستان، با بیان اینکه در حال حاضر اجحاف زیادی درخصوص نمای چوبی در کشور ایجاد و محدودیت زیادی برای به کارگیری این مقوله انجام شده است، گفت: در حالی که تنها شرکت ما حدود ۵۰۰ پروژه در سطح کشور انجام داده و هیچ‌کدام از آن‌ها هیچ مشکل ندارد.

وی گفت: استفاده از مصالح ساختمانی نباید بر اساس علاقه مندی باشد. به طور مثال در این نشست هر کس نسبت به تخصص و فعالیت خود مصالح مورد نظر را بهتر می‌داند. حتی در کمیته‌نما اگر معمار قدر باشد می‌تواند از مصالح خود دفاع کند.

فخوری با ابراز تأسف از اینکه در حال حاضر هیچ نوع استاندارد، حمایت و حتی رصدی درخصوص مصالح اجحاف شده در کشور انجام نمی‌شود، گفت: در حال حاضر برخی از نمایهای چوبی از طرف شرکت‌هایی انجام شده که بعد از سه سال از دیوار جدا شده و کیفیت خود را از دست داده است اما متأسفانه هیچ نظارتی برای این شرکت‌ها از سوی هیچ ارگانی شکل نمی‌گیرد در حالی که اگر این موارد به شکل صحیح اجرایی شود، شرکت‌های معتبر مصالح ساختمانی با کیفیت شناخته شده و برای مصالح کنندگان معرفی می‌شود.

عضو هیأت مدیره شرکت پارس آرای کوهستان گفت: باید چیدمان این نمایشگاه به شکلی باشد که مدعوین و بازدیدکنندگان متعددی داشته باشد، در آن صورت هر شرکتی می‌تواند کیفیت مصالح خود را با جزئیات در ماکت به معرض نمایش بگذارد و مصارف کنندگان با چشم باز مصالح خود را زینده می‌کند و مرتبط با نما انتخاب کند.

وی گفت: نیاز است در این همایش مسئولان و قانون‌گذاران بالادستی نیز حضور داشته باشند تا حرف‌ها و دغدغه‌های تولیدکنندگان را بشنوند.

یکی از اعضای شرکت پارس نما لاله (آلومکس): تولید محتوای غنی اولویت اول همایش

در همین راستا یکی از اعضای شرکت پارس نما لاله (آلومکس) با بیان اینکه تولید محتوی تخصصی خلا، نمایشگاه‌ها و

به واردات مواد اولیه دارد که در حال حاضر این مورد به یک چالش اساسی مبدل شده است.



گیتی نوروزی از شرکت ونوس شیشه: باید همایش و نمایشگاه دستاورد داشته باشد

در همین راستا گیتی نوروزی از شرکت ونوس شیشه با بیان اینکه باید همایش‌های خروجی مطلوبی داشته باشند، گفت: شرکت ونوس شیشه در چندین نمایشگاه و همایش با حضور قانون‌گذاران و مسئولان حضور داشت، اما متأسفانه خروجی مطلوبی از این نمایشگاه برای شرکت محاصل نشد.

وی گفت: تولیدکننده باید اطمینان داشته باشد که حضور در این همایش می‌تواند خروجی خوبی برای آن داشته باشد اگر نه! چه نیازی است شرکتها هزینه‌های زیادی برای حضور در این نمایشگاه‌ها پردازند درحالی‌که به هیچ دستاوردی در این زمینه نمی‌رسند.

سیفی از شرکت آذرخش: آجر با هویت ترین مصالح نما

همچنین سیفی از شرکت آذرخش با بیان اینکه متربال آجر در طی سال‌های اخیر با پیشرفت‌های زیادی روبرو شده است، گفت: در حال حاضر روش اتصال این مصالح و نحوه تولید آن به شکل پیشرفت‌های تغییر کرده و یکی از باهویت‌ترین مصالح نما است.

وی گفت: متأسفانه معماری امروز از نظر بصری دچار آشفتگی و هرج و مر جاست، البته خوشبختانه در سال‌های اخیر با تدوین استانداردهایی در برخی شهرهای مهم و بزرگ ایران قوانین شهرسازی به کمک حفظ سیمای شهری آمده و تا حدودی جلوی آشفتگی‌ها را گرفته، اما لازم است مسئولان با جدیت بیشتری به این مسائل توجه کنند تا معماری امروز به صورت میراثی شایسته به دست آیندگان برسد.

وی گفت: ما هم می‌توانیم با تدوین سبکی برای معماری اصیل و ماندگار ایرانی-اسلامی، میراثی شایسته برای آیندگان به یادگار بگذاریم چراکه آیندگان بر اساس این میراث درباره ما اظهار نظر و قضایت خواهند کرد.

سیفی گفت: ما تولیدکننده‌ها رغبتی به ورود به تولید یا استفاده از مصالح دیگر مانند کامپوزیت‌ناریم اما متأسفانه برخی از شرکت‌ها از نمای آجری استفاده کرده و کیفیت این کالا را به چالش می‌کشانند.

حمزه گودرزی مدیرعامل شرکت سیمان فرآوران گرمسار: اجرای مصالح ساختمانی اشکالات زیادی دارد

درادامه حمزه گودرزی، مدیرعامل شرکت سیمان فرآوران گرمسار با اشاره به ایجاد ۵۰ هزار تن نخله ساختمانی در تهران طی یک روز، گفت: به طور قطع اجرای این مصالح با اشکالاتی روبرو است. وی گفت: در حال حاضر اتصال نما با نمای اصلی ساختمان به صورت بسیار ناشیانه و غیرحرفه‌ای انجام می‌شود. اجرای مشکلات به‌وضوح نشان می‌دهد که هر کسی قابلیت اجرای نما را ندارد.

گودرزی با بیان اینکه ۱۰۹ نوع ملات در سطح جهان وجود دارد، گفت: این ملات‌ها مصارف مختلفی از جمله آب‌بندی، عایق، نمای اصلی و غیره را دربر می‌گیرد که این مصالح و نحوه اجرای دقیق این ملات‌ها باید در دسترس مهندسان محاسب قرار بگیرد.

وی گفت: در تمامی دنیا، مصالح ساختمان به روش عملی و تخصصی تولید و در اختیار مصرف‌کننده قرار می‌گیرد. در هیچ جای دنیا شما شن، ماسه و سیمان را کنار ساختمان نخواهید دید چراکه این مصالح باید زیر نظر آزمایشگاه‌ها تولید شود.

مدیرعامل شرکت ملات خشک با اشاره به اینکه مصالح تولید شده با محاسبات دقیق نیازمند آینه نامه نیست، گفت: زمانی که مصالح ساختمان به بهترین شکل تولید شده و اجرای دقیق داشته باشد نیازی به آینه نامه تولید و اجرا ندارد.

وی گفت: در حال حاضر به دلیل تولید و اجرای نادرست، نما از بدنه اصلی جداسده و در یک تکان کم‌ریشه‌تر بر سر عابران سقوط می‌کند. به هر حال جداسدن هر نوع نما از بدنه ساختمان بیانگر اجرای نادرست، مصالح بی‌کیفیت و نظارت‌های غیردقیق است.

گودرزی گفت: ما و چند تن از شرکت‌های تولیدکننده مصالح مرتبط با نما معتقدیم بحث نما صرفاً مرتبط با معماری نیست بلکه خود نما می‌تواند به صورت مستقل پاسخگوی عایق، صرفه‌جویی انرژی، هویت‌بنا و غیره باشد.

معظمی مدیر فروش اکوا پنل از شرکت کناف ایران: تأثیر تحریم‌ها بر معرفی و استفاده از فن آوری جدید

درادامه معظمی، مدیر فروش اکوا پنل از شرکت کناف ایران با بیان اینکه باید سیاست‌های شهرداری براساس شرایط کشور باند، گفت: یکی از محورهای این همایش معرفی مصالح نوین است، در حالی‌که این مصالح به علت شرایط سیاسی کشور قابلیت ورود ندارد.

وی گفت: در حال حاضر در تحریم است و مصالح نوین به سختی وارد کشور می‌شود یا اصلاً وارد نمی‌شود. این موارد باعث شده بسیاری از تعهدات شرکت‌ها برای مصرف‌کننده با مشکلات زیادی روبرو شود.

معظمی گفت: مقرر شده در این نمایشگاه طیفی از محصولات در معرض نمایش گذاشته شود در حالی‌که بخشی از این مصالح به علت تحریم‌ها قابلیت نمایش ندارد. مثلاً بندۀ می‌توانم یک ماکت از اکوا پنل به شما ارائه بدهم اما در حال حاضر این محصول به کشور وارد نمی‌شود.

وی گفت: به هر حال واردات و تولید مصالح نما وابستگی کاملی



سید حمید موسوی، مدیرکل معماری و ساختمان معاونت شهرسازی شهرداری تهران: ارتباط مردم، سازنده و طراح حلقة مفقوده نمای ساختمان کشور



۰ در دومین جلسه هماهنگی همایش نما مطرح شد: اجرای صحیح نمای ساختمان؛ دغدغه امروز مدیریت شهری

در همین این راستا سید حمید موسوی، مدیرکل معماری و ساختمان معاونت شهرسازی شهرداری تهران نیز گفت: در حال حاضر گپ بزرگی بین مردم، طراح و سازنده نما وجود دارد که این همایش می‌تواند این فاصله را کوتاه‌تر کند.

وی با بیان اینکه این همایش محفل مناسبی برای دوره‌می ذینفعان نمای ساختمان است، گفت: در حال حاضر ارتباط مردم، سازنده و طراح حلقة مفقوده نمای ساختمان کشور است.

مدیرکل معماری و ساختمان معاونت شهرسازی شهرداری تهران با اشاره به اینکه برگزاری این همایش نباید به صرف تکلیف باشد، گفت: موضوع نما، سیما و منظر شهری جزو اولویت‌های اداره‌کل و همچنین سازندگان و مالکان به شمار می‌رود و بر این اساس این اداره‌کل با تشکیل کمیته نما و پیگیری فعالیت‌های این کمیته در سطح مناطق ۲۲ گانه شهرداری تهران و بهره‌گیری از توان علمی و ظرفیت‌های موجود، فرآیند ساماندهی طراحی نظارت و اجرای نما در کلان‌شهر تهران را برآساس ضوابط به اجرا درآورده است.

وی با بیان اینکه در حال حاضر نشریه ۷۱۴ به صورت دستورالعمل لازم‌الاجرا در سطح ملی ابلاغ شده است، گفت: طراحی و اجرای صحیح نمای ساختمانی یکی از مشکلات اساسی کشور در صنعت ساختمان بوده است که در این دستورالعمل ضوابط طراحی والزامات عملکردی و جزئیات اجرایی برای انواع مختلف نما به صورت مشروح در ۸ فصل آورده است.

موسوی گفت: دستورالعمل حاضر نحوه طراحی نما برای مقاومت در برابر این عوامل و نیز شیوه اجرای نمای ساختمانی متداول ساختمان در کشور را هم راستا با ضوابط بین‌المللی ارائه کرده است. این دستورالعمل مشتمل بر ۸ فصل است. در فصل اول انواع نمای ساختمانی متداول از نظر نوع مصالح به کاررفته و نیز نحوه اجرا و اتصال بررسی شده است.

وی گفت: در فصل دوم الزامات اجزای نما و در فصل سوم بارهای وارد بدنما و معیارهای پذیرش آن ارائه شده است.

از فصل چهارم تا فصل هشتم به ترتیب الزامات طراحی و اجرای نمای ساختمانی متداول مشتمل بر نمای سنگی، آجری، سیمانی، سرامیک، کامپوزیت و شیشه به تفصیل ارائه شده است.

بنابر این گزارش، دومین جلسه همایشی برگزاری همایش نما با محوریت مصالح و جزئیات اجرایی نیز در تاریخ ۲۲ دی‌ماه با حضور موسوی، مدیرکل معماری و ساختمان معاونت شهرسازی شهرداری تهران، ناداری، معاون مدیرکل ساختمان معماری و شهرسازی، الهه رادمهر عضو هیأت مدیره نظام مهندسی تهران و با حضور چند تن از تولیدکنندگان مصالح مرتبط با پوشش‌های ساختمان برگزار شد.

مجید ناداری معاون اداره‌کل معماری ساختمان شهرداری تهران: همایش نما با محوریت مصالح و جزئیات اجرایی

در ابتدای این جلسه، مجید ناداری معاون اداره‌کل معماری ساختمان شهرداری تهران گفت: همایش نما که قرار است از نهم تا یازدهم بهمن‌ماه سال جاری برگزار شود، سعی دارد در مسیر مناسب کمیته‌های نما شکل بگیرد.

نادری گفت: محوریت اصلی همایش نما شامل آسیب‌شناسی نمای ساختمان از منظر جزئیات اجرایی، نگهداری نما، ضوابط نظارت در طراحی و ساخت نما، نقش نما در بهینه‌سازی مصرف انرژی و ضرورت‌های اجرایی نما به منظور رعایت اینمنی است که همه این موارد برای کمیته‌های نما از اهمیت بالایی برخوردار است.

وی در خصوص اهداف این همایش نیز گفت: اهداف این همایش شامل آسیب‌شناسی نمای ساختمان، معرفی مصالح ساختمانی نما متناسب با الگوی بومی شهرها، مصالح ساختمانی استاندارد، معرفی نمایهای برتر، روشنگری و توجیه مردم برای ایجاد مطالبه گری از سازندگان برای استفاده از نمایهای الگو و معرفی نمایهای الگو متناسب با فرهنگ شهرها است.

معاون اداره‌کل معماری ساختمان شهرداری تهران با بیان اینکه محوریت اصلی این همایش مربوط به جزئیات اجرای نمای ساختمانی است، گفت: گردهمایی امروز پیروی اهمیت همین موضوع است، این همایش شامل دو بخش معرفی آثار برگزیده و فرهنگ‌سازی است.





مهندسان موفق عمل کند و به نظر می‌رسد یکی از امتیازات این همایش است.

وی گفت: اگر در این همایش دروس، آموزش‌ها و خدمات مرتبط با ارتقای پایه رتبه ۲ به ۱ ارائه شود می‌تواند موفق‌تر عمل کند.

علیزاده همچنین گفت: به نظر می‌رسد حق‌الزماء اندک یکی از دلایل کاهش کیفیت نماهای ساختمانی است؛ و باید مسئولان در این رابطه با اصلاح این مورد اقدامات خوبی انجام دهند.

رجایی‌فر از شرکت شیشه نشکن ایلیا:

مهندسان اشراف کاملی به مبحث و خصوصیات فیزیکی شیشه ندارند

رجایی‌فر از شرکت شیشه نشکن ایلیا نیز با بیان اینکه کارفرمایان برای کاهش هزینه‌های نما توجه خاصی به مقوله طراحی نما ندارند، گفت: متأسفانه در برخی از موارد دیده می‌شود کارفرمایان برای کاهش هزینه‌ها از طرح‌های حداقلی بهره می‌برد.

وی درخصوص استفاده از شیشه در نما نیز گفت: در حال حاضر صنعت شیشه به میزان قابل توجهی رشد داشته و این محصول هم‌اکنون عایق صوت و حرارت بوده و دارای استانداردهای جهانی است.

رجایی‌فر با بیان اینکه خود مهندسان نیز اشراف کاملی به مبحث و خصوصیات فیزیکی شیشه ندارند، گفت: در حال حاضر فناوری شیشه در جهان با رشد قابل توجه روبرو شده و شیشه‌های کنونی در برابر حواستان مقاوم و در برابر مصرف انرژی بهینه هستند.

وی گفت: بنابراین تمامی قوانین و ضوابط مرتبط با محدودیت شیشه نیازمند تغییر و تحول است.

سلامتی مدیر آموزش پیشگام آریا:

محصول نهایی بدون اجرای صحیح ارزش‌افزوده ندارد سلامتی مدیر آموزش پیشگام آریا با بیان اینکه یک نمای مناسب نیازمند یک حلقة منسجم از معمار، مصالح با کیفیت و اجرای صحیح است، گفت: نیاز است که در این همایش به کارگاه‌های اجرایی توجه بیشتری شود، چراکه طرح و مصالح مطلوب بدون اجرایی صحیح فاقد ارزش‌افزوده است.

وی با بیان اینکه در گذشته نگاه افراطی به مصالح ساختمانی کاربردی در نما وجود داشته است، گفت: تولیدکنندگان با برگزاری کارگاه‌های آموزشی، معرفی و شناخت مصالح نوین گام‌های مثبتی در شناسایی کیفیت ذاتی و فیزیکی مصالح داشته باشد. موسوی با بیان اینکه محدودیت استفاده از مصالح به دلیل عدم خروج از کشور و هزینه‌های بالای نگهداری برخی از متریال‌های مدرن است، تأکید کرد: شیوه‌های اجرای نما، کیفیت مصالح مصرفی، رعایت اصول و ضوابط فنی و عمومی و استفاده از نمای ایرانی، اسلامی زمینه‌ساز هویت‌بخشی به سیما و منظر شهری است.

موسوی با اشاره به اینکه شهرداری و برگزارکنندگان به این همایش نگاه انتفاعی ندارند، گفت: به دنبال فرهنگ‌سازی و بهبود نما در کشور هستیم.

حبیبه مجدآبادی از شرکت معماری مجد آبادی: معماران ارزش‌افزوده به شهرها می‌بخشند

همچنین حبیبه مجدآبادی از شرکت معماری مجد آبادی با بیان اینکه باید در این همایش طراحان و معماران حضور داشته باشند، گفت: باید جایگاه خوبی به معماران و طراحان در این همایش ارائه شود، چراکه معماران می‌توانند با ایجاد ارزش‌افزوده به شهرها، زندگی را بهتر کنند.

مجدآبادی گفت: استفاده از مصالح بومی، نیروی کار ارزان‌قیمت در کنار دست‌باز طراحان برای طراحی و اجرا می‌تواند مسیر نمای ساختمان را بهبود ببخشد.

وی همچنین گفت: مخاطب اصلی این همایش باید مردم باشد، چراکه شهرها در مواجهه مستقیم با مردم و تمامی معماران و ناظران درخصوص نما به نوعی توجیه شده هستند.

علیزاده از شرکت آلوکد: ارتقا پایه ویژگی مثبت همایش

علیزاده از شرکت الپین با بیان اینکه این همایش فرصت مناسبی برای معرفی مصالح نوین و جایگاه مصالحی مانند شیشه و کامپوزیت است، گفت: این همایش با ارائه مدرک ارتقا پایه ۳ به ۲ می‌تواند در جذب و حضور





تولیدکنندگان به معرفی محصولات خود بپردازند.

رحمتی عضو هیأت‌رئیسه شرکت نانو نیکا پاک:
اجرای صحیح نما بزرگ‌ترین حلقة مفقوده ساخت‌وساز همچنین رحمتی عضو هیأت‌رئیسه شرکت نانو نیکا پاک نیز گفت: یکی از حلقه‌های مفقوده در نمای کشور عدم توجه به اجرای صحیح است.
وی گفت: درحال حاضر اجرای نمای سنج توسط اشخاصی انجام می‌شود که آجر را به نما متصل می‌کنند.
رحمتی گفت: بنابراین نیاز است سازمان‌های ذی‌صلاح، شرکت‌های اجرایی را شناسایی و به تولیدکنندگان و سازندگان معرفی کنند.

فتح‌اللهی مدیرعامل شرکت آران‌سیچ: از نماهای برتر تقدیر شود

فتح‌اللهی مدیرعامل شرکت آران‌سیچ با بیان اینکه باید در این همایش جایی برای معرفی نماهای برتر باشد، گفت: متأسفانه هرگز آن‌طورکه شایسته است از معماران و طراحان نماهای عظیم تقدیر نمی‌شود، درحالی‌که نماهای خوبی در سطح کشور وجود ندارد.
فتح‌اللهی با بیان اینکه نباید تمامی مصالح را از چرخه واردات کشور حذف کنیم، گفت: باید مصالح باکیفیت از سوی ارگان‌ها معرفی شود و فراموش نکنیم تولیدکنندگان ما در تولید تمامی مصالح و تجهیزات توانمند نیستند.

وی گفت: بنابراین محدودیت واردات باید براساس کیفیت و کمیت تولید آن محصول درکشور باشد.

ایمان احديان مدیرعامل ویرا کاوشن نما: سه مورد نادیده گرفته شده در نما

ایمان احديان مدیرعامل ویرا کاوشن نما نیز گفت: متأسفانه ما درخصوص شیشه و برخی از مصالح، آیین‌نامه‌های ضابطه‌مندی نداریم.
وی گفت: درحال حاضر به مقوله محاسبات نیز توجه چندانی نمی‌شود.
احديان گفت: عدم توجه به محاسبات سازه، مطالعات نور و کیفیت اجرایی مباحثی هستند که در اجرای نما نادیده گرفته می‌شود.

صالحی از پایا کامپوزیت:

قابلیت‌های کامپوزیت در نما همچنان ناشناخته است

همچنین صالحی از پایا کامپوزیت درخصوص اهمیت توجه به کامپوزیت در این همایش گفت: متأسفانه کامپوزیت علی‌رغم تولید و صادرات مطلوب در کشور از سوی مسئولان دچار غفلت و اجحاف شده است.
وی گفت: قابلیت‌های این محصول همچنان ناشناخته است در حالی‌که این متریال همواره نجات‌بخش طرح‌های پیچیده معماران بوده است.

صالحی با بیان اینکه صرفه اقتصادی و ارزآوری این محصول باید در کمیت‌های نما تبیین شود، تأکید کرد: درحال حاضر صدها نفر از طریق کامپوزیت ارتقا می‌کنند بنابراین شایسته نیست به خاطر رفتارهای سلیقه‌ای این محصول از چرخه تولید و مصرف کشور خارج شود.

وی گفت: این همایش فرصت مغتنمی است که تولیدکنندگان کامپوزیت به معرفی و آگاهی‌سازی نسبت به قابلیت‌های این متریال بپردازند.

زنگنه از شرکت آلوپین:

همایش و معرفی نماهای مدرن

زنگنه از شرکت آلوپین درخصوص نمای کرتینوال گفت: درواقع نمای کرتینوال شیشه‌ای سیستم پوشش‌دهنده بیرونی ساختمان است، پوششی غیرساختاری که خودش به صورت جداگانه یک سازه محسوب می‌شود، به این معنا که هیچ بار مردهای از ساختمان را به دوش نمی‌کشد و تنها نیرویی که بر آن وارد می‌شود وزن خودش و نیروی بادی است که با احتساب موقعیت اقلیمی و ارتفاع ساختمان بر آن وارد خواهد شد.

معماران و طراحان متخصص با دانش طراحی فناوری نمای کرتینوال شیشه‌ای، یکی از زیباترین نماهای مدرن را با کاربرد آلومینیوم و شیشه ارائه می‌دهند، درواقع آن‌ها آینده را طراحی می‌کنند.

وی با بیان اینکه همواره این محصول در ایران یک محصول وارداتی محسوب می‌شود، گفت: درحال حاضر تمامی قطعات این محصول تولید داخل بوده و اگر قطعاتی از آن وارداتی است به علت سلیقه و میل مالک و سازنده بوده است؛ بنابراین نیاز است این محصول به خوبی در این همایش معرفی شود.

حسن‌زاده از کاشی تبریز:

قوانین مرتبط با کاربرد مصالح ساختمانی شفاف نیست

در ادامه حسن‌زاده از کاشی تبریز گفت: درحال حاضر نبود قوانین جامع و قاطع و همچنین بحث فرهنگ‌سازی مشکل اساسی نما درکشور است.

وی گفت: متأسفانه تعدد قوانین و نبود استانداردهای شفاف در کاربرد برخی از نماها موج می‌زند.
حسن‌زاده گفت: این همایش فرصت مغتنمی است که



حمدی صحیح النسب از شرکت صحیح النسب:
تعویق صدور پروانه از معضلات کمیته نما

همچنین حمید صحیح النسب از شرکت صحیح النسب با بیان اینکه کمیته نما باعث سخت شدن روند جواز ساخت و ساز شده است، گفت: متأسفانه این کمیته کیرهای بی اساس به طرح و نقشه می دهنده که این مورد باعث طولانی تر شدن پروسه صدور پروانه ساخت و ساز شده است.

وی گفت: در حال حاضر کندشدن روند صدور پروانه یکی از مشکلات اساسی کمیته نماست.

حمدی صحیح النسب گفت: نقدی که کارفرمایان به کارکرد کمیته نما دارند این است که این کمیته روند صدور پروانه های ساختمنانی را به تعویق می اندازد. همین طور کارفرمایان این دغدغه و نقد را دارند که گاهی در این کمیته سلیقه ای رفتار می شود که باید برای حل این مسأله قوانین و مقررات درستی توین و چک لیست هایی تهیه شود که در آن کلیات نما به لحاظ زیبا شناسی و جزئیات اجرایی چک و تصویب شود.

گودرزی از شرکت دیرگذار اراک: مصالح استاندارد اجرای استاندارد می خواهد

همچنین گودرزی از شرکت دیرگذار اراک با بیان اینکه اجرای صحیح مانع ریزش نما از دیوار می شود، گفت: اگر نمایی به صورت صحیح به دیوار الحاق شود هیچ وقت ریزش نخواهد داشت. این موضوع در زلزله سریل ذهاب به خوبی مشهود بود. وی گفت: مصالح استاندارد اجرای استاندارد می خواهد.

گودرزی درنهایت به مقوله فرهنگ سازی در نما اشاره کرد و گفت: باید مردم بدانند نمای خوب چیست و از چه مصالحی تشکیل شده است.

یادآور می شود «همایش نما با محوریت مصالح و جزئیات اجرایی» در تاریخ نهم تا یازدهم بهمن سال جاری در بوستان گفت و گوت تهران برگزار خواهد شد.

جهت ارتباط با دیرگذار اجرایی همایش می توانید با شماره ۰۲۱-۲۲۸۵۳۵۳۰ تماس گرفته و یا به آدرس الکترونیکی www.samainfo.ir مراجعه فرمایید.



وی با بیان اینکه اجرای صحیح نما نیازمند قوانین کنترلی است. گفت: باید تمامی موارد از سوی مراجع ذی صلاح کنترل شود.

عباسی از شرکت صلصالی (سنگ و معدن):
باید نمای خشک در این همایش به خوبی معرفی شود

همچنین عباسی از شرکت صلصالی (سنگ و معدن) با بیان اینکه نمای خشک در این همایش به خوبی معرفی شود، گفت: با توجه به مدرن شدن هر روزه تمامی بخش های زندگی در این قرن و در گیربودن همه افراد با این مطلب و همچنین حس زیبایی شناسی و گرایش انسان به سمت زیبایی، علم معماري و طراحی ساختمان نیز طی سال های پایانی قرن بیستم تاکنون با شتاب زیادی دچار دگرگونی گشته است و به سمت صنعتی شدن پیش می رود که به طور معلوم نمای ساختمان ها نیز تأثیر زیادی را دریافت کرده است که ایجاد و توسعه تمامی روش های خشک و مدرن در نماسازی از محورهای آن بوده است.

وی گفت: سیستم های به روز نماسازی با نصب سنگ به روش خشک یکی از روش های نوین و منطبق با استانداردهای جدید ساختمانی بود که این روش ها در دهه هفتاد خورشیدی در ایران اجرا شد و طی سال های گذشته تا به امروز پیشرفت های چشمگیری در این زمینه ایجاد شده است.

عباسی درنهایت گفت: لازم است غرفه های مصالح ساختمانی در این همایش همیگر را انقض نکند، بلکه باید به خوبی مزایای و چالش های خود را برای بازدیدکنندگان عرض کند.

در ادامه علی اکبر خلیلی از یزد گنبد با بیان اینکه همچنان بعد از سالیان سال نگران ریزش نما در کشور هستیم، گفت: این موضوع به خوبی نشان می دهد که کشور ما در بعد اجرا با چالش های اساسی روبرو است.

وی گفت: بنابراین ساخت و ساز کشور به شدت نیازمند گروه های تخصصی در بعد اجرا است.

وی با بیان اینکه نیاز است شرکت های نصب و اجرای نما در کشور رتبه بندی و طبقه بندی شوند، گفت: باید ارکانی وظيفة شناسایی شرکت های مرتبط با اجرای نمایهای ساختمانی را بر عهده بگیرد.

مدیرکل معماری و ساختمان شهرداری تهران: لایحه طراحی و پایش نماهای شهر تهران در راه است انتقاد از جایگزینی سودآگری بر فرهنگ اجرای قوانین در ساخت و ساز

به همین دلیل این اداره کل نیز به نمایندگی معاونت شهرسازی و معماری شهرداری تهران در سال ۱۳۹۱ اقدام به تهیه «ضوابط عام نما» کرد که در حال حاضر در کنار دیگر ضوابط و مقررات موجود در این حوزه از جمله مقررات ملی ساختمان، مصوبات شورای عالی شهرسازی، معماری و شورای اسلامی شهر تهران ملاک عمل ارزیابی و بررسی طرح نماهای ساخت و ساز در کمیته های تخصصی مربوطه است که از طریق پرتال شهرداری مناطق ۲۲ گانه درسترس عمومی شهروندان اعم از مالکان، طراحان و سازندگان قرار می گیرد.

اما در حال حاضر علی رغم وجود ضوابط و مقررات مربوط به حوزه نما، متأسفانه به دلیل پرداختن صرف به ابعاد کمی موضوع نمی توانند به صورت کامل پاسخگوی نیازها جهت ساماندهی سیما و منظر شهر باشند. چراکه طراحی و اجرای نماهای ساخت و ساز در همانگی با هم جواری ها بیش از آنکه دارای ابعاد کمی باشند، دارای ابعاد کیفی هستند.

از این رو در راستای تکمیل ضوابط و مقررات موجود نما، بازنگری ضوابط و مقررات موجود نما، بازنگری ضوابط عام نما با عنوان «ضوابط نظم نما» و تهیه و تدوین ضوابط خاص نما با توجه به تفاوت های فرهنگی و اجتماعی به تفکیک مناطق ۲۲ گانه در دستورکار است که در حال حاضر در ۳ منطقه ۱۳، ۱۹ و ۲۲ به صورت پایلوت در حال انجام است.

درخصوص نظارت و راهبری بر اجرای ضوابط و مقررات، برگزاری کمیته های تخصصی نما، سیستمی کردن گردش کار اخذ مجوز نما، راه اندازی سامانه ناحیه محوری در امر اجرای نماها مطابق نماهای مصوب، بارگذاری تصاویر نقشه مصوب نما در کارتابل مهندس ناظر و اصلاح و برای چک لیست های نظارتی اقدامات نظارت بر اجرای نماهای مصوب از اقدامات صورت گرفته است. علاوه بر موارد مذکور، مقرر است به زودی لایحه «طراحی، پایش و اجراء نماهای شهر تهران» در شورای اسلامی شهر تهران مصوب شود که متنضم فرآیند کامل کنترل و نظارت بر طراحی و اجرای نماهای ساخت و ساز است؛ و سازو کار تشكیل کمیته نظارتی براین امر توجه بوده است.

هر سازنده با مالک مشورت می کند و نمایی را می سازد. آیا از سمت شهرداری ناظری داریم که بگوید این نما مناسب این محله نیست؟ آن و لنجک یا الهیه نماهایی هست که از نظر فیزیکی و هویتی ساخته می شود. شهرداری نهادی دارد که جلوی این امر را بگیرد؟

وقتی موضوعی رها شده و برای آن برنامه ای وجود نداشته



سید حمید موسوی، مدیرکل معماری و ساختمان معاونت شهرسازی و معماری شهرداری تهران با انتقاد از جایگزینی فرهنگ سودآوری و سودآگری بر فرهنگ اجرای قوانین در ساخت و ساز از اجرای لایحه طراحی، پایش و اجرا، نماهای شهر تهران خبر داد.

به گزارش مجله درو پنجره و نما به نقل از خبرگزاری صما، معاونت شهرسازی و معماری شهرداری تهران برای ایجاد و تعیین ضوابط نمادر سال ۱۳۹۱ اقدام به تهیه «ضوابط عام نما» کرد. در حال حاضر در کنار دیگر ضوابط و مقررات موجود در این حوزه از جمله مقررات ملی ساخت و ساز، مصوبات شورای عالی شهرسازی، معماری و شورای اسلامی شهر تهران ملاک عمل ارزیابی و بررسی طرح نماهای ساخت و ساز در کمیته های تخصصی مربوطه است که از طریق پرتال شهرداری مناطق ۲۲ گانه در دسترس عمومی شهر و سازندگان قرار می گیرد.

شهر و سازندگان اعم از مالکان، طراحان و سازندگان قرار می گیرد. در همین زمینه سید حمید موسوی، مدیرکل معماری و ساخت و ساز معاونت شهرسازی و معماری شهرداری تهران پاسخگوی سئوالات خبرنگار «صما» درخصوص اقدامات این معاونت است:

- آیا در شهرداری ضوابط و قوانینی برای نما وجود دارد؟ سازنده برای به دست آوردن قوانین باید به کجا مراجعه کند و آیا ناظری برای رعایت این قوانین از طرف سازندگان داریم؟

با توجه به قوانین و اسناد فرادرست همانند قوانین توسعه کشور، طرح های جامع و تفصیلی شهر تهران مبنی بر تعریق طرح های موضعی و موضوعی در این حوزه، تکلیف تدوین ضوابط و مقررات نما و ارزیابی نماهای ساخت و ساز در کنار دیگر ضوابط و مقررات نما و ارزیابی نماهای ساخت و ساز نهادها و سازمان های ذیر بسط از جمله شورای عالی شهرسازی و معماری محلول نمودند که متأسفانه تاکنون ضوابط و مقررات جامع و مانع در این خصوص در دست نیست.



ضوابطی وجود ندارد؟

نما مقوله‌ای است که بخشنی از آن حقوق شخصی و بخشی دیگر حقوق عمومی شهر است. همان‌گونه که هرکس در بیرون از فضای منزل مجاز به انتخاب هرگونه پوشش نیست. مرزهای این حقوق عمومی را باید سیاست‌گذاران ترسیم کنند.

با توجه به پیشرفت صنعت ساخت‌وساز و مصالح نمی‌توان گفت که واردات هرگونه مصالحی مجاز و یا غیرمجاز است چراکه بسیاری از مصالح جدید می‌توانند تاثیرات بسیار مثبت و مفیدی در صنعت ساختمان را ایجاد کند. از این‌رو مصالح ساختمانی وارداتی می‌بایست با توجه به معیارهای زیست‌محیطی، پایداری، همسازی با اقلیم و بوم، سبک و نوع معماری آن منطقه بررسی و موردنموده و استفاده در ساخت‌وساز قرار گیرند. البته شایان ذکر است که مسئولیت تشخیص این موضوع در حوزه وظایف شهرداری تهران نمی‌گنجد و شهرداری صرفاً مجاز به کنترل و نظارت بر بایدها و نبایدهای استفاده از مصالح در ساختمان‌هاست که در این خصوص با توجه به بررسی و ارزیابی نماهای رکمیت‌های تخصصی براساس ضوابط عام نما تعداد، رنگ، بافت و چیدمان مصالح مورد استفاده در همانگی با بنای‌های هم‌جوار همواره کنترل و راهبری می‌گردد و با تهیه ضوابط خاص مناطق سعی در تدوین ضوابط جزئی تری در این زمینه با توجه به فرهنگ، بافت و اقلیم هر منطقه از شهر تهران داریم.

۰. مگر واردات برخی از مصالح نما ممنوعیت ندارد؟

شهرداری در زمینه واردات مصالح نقشی ندارد و در این خصوص مرکز تحقیقات مسکن و سازمان استاندارد می‌تواند ورود پیدا کند؛ و مانند نوشی بازدارندهایی که می‌توانیم داشته باشیم با عدم تأیید نماهای با مصالح نامتعارف نسبت به محدود کردن استفاده از این مصالح اقدام کنیم.

۰. مسئله دیگر رهایکردن چند وجه ساختمان است، در حال حاضر بخش عمده ساختمان‌ها سیمانی است و آنچه به سمت گذر و بینندۀ است نما می‌شود. آیا ضوابطی داریم که تمام وجه ساختمان نماشود؟

طراحی تمام وجوه ساختمان جزء بندهای ضوابط و طراحی نما است و در حال حاضر درخصوص ساختمان‌های شاخص مدنظر قرار گرفته می‌شود و طی فرآیند طراحی و تأیید در رکمیت‌های شاخص به این مقوله تأکید می‌شود. منظور از ساختمان‌های شاخص (ساختمان‌های بالاتر از ۱۲ طبقه) با پیش از ۱۰ هزار مترمربع) درخصوص ساختمان‌های کوچک تر با توجه به موقعیت قرارگیری ملک نسبت به گذر و نسبت به ملک مجاور و نیز دید بصری ملک در محدوده و اطراف با توجه به تضمیم رکمیت‌های منطقه نسبت به اجرا نمازی جانبی برای ساختمان‌ها تضمیم‌گیری می‌شود که با درنظرگرفتن شرایط ساخت‌وساز در تهران و احتمال تخریب و نوسازی املاک مجاور و با توجه به ریزدانه‌بودن قطعات زمین در شهر تهران مانع از اجرای یک طرح مناسب نمادر تمامی وجوه ساختمان می‌شود.

باشد فرهنگ سوداگری و سودآوری مسکن و فرهنگ ایجاد ارزش‌افزوده جایگزین همه برنامه‌ها خواهد شد. درگذشته بروی کیفیت طراحی نما هیچ‌گونه نظارتی وجود نداشت به‌گونه‌ای که هر مالک یا سازنده‌ای برعصب سلیقه و شرایط خود، اقدام به طراحی و اجرای نمای ساختمان می‌کرد.

این موضوع که سبب نوعی اغتشاش و نابه‌سامانی در سیمای جدایه معاابر شهر تهران شده بود؛ سبب شده تا مدیریت شهری بنای تعریف سازوکار نظارت بر کیفیت طراحی و اجرای نمای ساختمان‌ها را بگذارند. بر این اساس ساختار «رکمیت‌های نما در مناطق ۲۲ گانه شهر تهران» متنشکل از نمایندگان و مسئولان امور و دو نفر از استادی متخصص و دارای سابقه مرتبط در زمینه معماری و طراحی شهری تشکیل شد؛ که کلیه نماهای ساختمان‌ها در دست احداث شهر تهران در رکمیت‌های مذبور بررسی شده و در صورت لزوم اصلاح و سپس تأیید می‌شوند. حتی نمای ساختمان‌های شاخص؛ یعنی ساختمان‌های که دارای متریاز بالاتر از ۱۰ هزار مترمربع با تعداد طبقات آن‌ها ۱۲ طبقه یا بیشتر بوده و یا به لحاظ موقعیت قرارگیری با ویژگی‌های خاص دیگر در دسته ساختمان‌های شاخص قرار می‌گیرند؛ در رکمیت‌های شاخص که در اداره‌کل معماری و ساختمان قرار دارد، بررسی می‌شود.

۰. آیا در این رکمیت‌ها جایی برای سلاطیق مردم و سازنده‌ها وجود دارد و نظر مالک و سازنده را از بین نمونه‌های ارائه‌شده، جویا می‌شوند؟

در شرایط حاضر با توجه به اینکه در سنوات اخیر نمای ساختمان جزء رهاسدهای از ساختمان محسوب می‌شده و نظارت خاصی بر آن وجود نداشته، متأسفانه الگوهای مطلوبی نیز برای نمای ساختمان ارائه نشده است و در اغلب موارد صرفاً به پوشش سطح نما با مصالح ساده و با طرح‌هایی که به دست مجریان غیرمتخصص در امر طراحی اجرا می‌شده بسنده شده است. این مسئله در کنار عوامل دیگر سبب شده تا در برخی از موارد گرایش به تقلید از الگوهای غربی در بین شهروندان ایجاد شود که در رکمیت‌های نما مناطق ۲۲ گانه با علم به این موضوع، سعی شده تا با ارائه الگوهای مطلوب این گزارش در بین برخی از شهروندان تغییر نماید. در مجموع با ذکر این مقدمه‌ای که عرض کردم در چهارچوب ضوابط عام نما، رکمیت‌های نما پذیرای ایده و نظر شهروندان هستند تا جایی که به کیفیت کار لطمی‌ای وارد نشود. البته ذکر این نکته هم لازم است که ما برای ایجاد نمای ساختمان‌های تبلیغی سعی در آموزش آحاد شهروندان داشته‌ایم و در این زمینه نیازمند همیاری اصحاب رسانه، استادی و متخصصان هستیم تا الگوهای مطلوب و قابل قبول را به مردم معرفی نماییم.

۰. مصالح ساختمانی را وارد می‌کنیم که هیچ ساختیتی ندارند به طور مثال، مصالح نمای استرجمنال که در بنای چهارسو استفاده شده است که هیچ هماهنگی با تم راسته جمهوری ندارد. چرا برای واردات مصالح نما

رئیس کمیسیون شهرسازی و معماری شورا:

موضوع نمای ساختمان و طراحی آن

دستورالعمل پذیر و بخشنامه پذیر نیست



نمایین روند را اجرا کنیم.
سالاری با بیان اینکه طراحی
نمای توسط مردم، طراحان و
معماران دارای صلاحیت‌های
معتبر انجام می‌شود، گفت:
بنابراین مانع توافق بگوییم

طراحان چه طراحی کنند. این طراحی‌ها تاکنون در فرآیند سیاست‌گذاری مورد بررسی قرار نمی‌گرفت و متولیان ساخت و ساز می‌توانستند هر نمایی را که خودشان صلاح می‌دانند، اجرا کنند و هیچ‌گونه محدودیت و منوعیتی هم برای آن وجود نداشت اما در اصل باید دستورالعملی وجود داشته باشد تا به مناطق ۲۲ گانه ابلاغ شود که براساس آن نمای ساختمان‌ها طراحی شود، البته که اگر از تمام صاحب‌نظران حوزه معماري و طراحی شهری سوال کنید، می‌گویند که این موضوع بخشنامه پذیر نیست، چراکه در این خصوص باید مردم دارای اختیار باشند و طراحی توسط مهندسین معماري و طراحان شهری دارای مدرک از مراکز ذیصلاح صورت گیرد، همچنین باید مانع خلاقیت معماري و شهرسازان شد. وی افزود: بنابراین این طرح‌ها باید در کمیته‌ای مورد بررسی قرار گیرد، این کمیته‌ها از سه سال گذشته مشغول فعالیت هستند و تمام پروندهایی که پروانه برای آن‌ها صادر شده به کمیته‌های نما می‌روند و نقشه‌های نمای آن‌ها بررسی شده و در نهایت نقشه تأیید شده به پیوست پروانه چاپ می‌شود. ما با حضور معاونت شهرسازی و معماري، صاحب‌نظران و کارشناسان بازخوردهای این مدت فعالیت کمیته‌های نما را حصاد کردیم و اصلاحات لازم نیز در این خصوص انجام شده است.

طراحی‌های نمای ساختمان‌ها باید در کمیته‌ای مورد تضاد آرا و بررسی قرار بگیرد و نهایتاً نقشه تأیید شده به همراه پروانه درج شود. به گزارش مجله در و پنجره و نما به‌نقل از خبرگزاری مهر، محمد سالاری، رئیس کمیسیون شهرسازی و معماری شورای شهر تهران، در جریان بررسی لایحه طراحی، پایش و اجرای نمای شهر تهران در خصوص فلسفه ارائه این لایحه اظهار داشت: طرح جامع شهر تهران دارای راهبردی تحت عنوان ساماندهی سیما و منظر شهری است، در شورای چهارم نیز در دیدار اعضای شورا و شهرداری با مقام معظم رهبری، شهردار وقت تهران اعلام کردند که در حوزه‌های هویت‌بخشی شهر و ساماندهی نمای شهری کار مناسبی انجام نشده است، بخش عمده بیانات مقام معظم رهبری نیز در خصوص نابهنجاری نمای شهر بود، لذا این موضوع به عنوان یک رویکرد اساسی طی سال‌های اخیر مورد توجه قرار گرفت و ما در همان زمان مصوبه‌ای تحت عنوان شورای ارتقاء کیفی شهر تهران تصویب کردیم. وی تصریح کرد: موضوع نما و طراحی آن یک موضوع محتواهی است و مانند سایر ضوابط طرح تفصیلی دستورالعمل پذیر و بخشنامه پذیر نیست، موضوع نمای باید در جایی مورد تضاد آرا قرار بگیرد و ماسعی کردیم در کمیته‌های

صنعت ساختمان از تحریم‌ها در امان نبوده است

کرده‌ایم یا در حال تجربه آن هستیم. دور اول تحریم‌ها که از سال ۹۰ آغاز شد، بر روی صنعت ساختمان کشور اثرگذار بود و در آن سال‌ها، شاهد افت شدید صدور پروانه‌های ساخت برای این صنعت درون زا بودیم. پوراجت ادامه داد: صنعت ساختمان که یک صنعت درون زاست، به وسیله تحریم‌ها مورد هدف قرار گرفته و در این زمینه در طول سال‌های اعمال تحریم‌ها حدود ۵۰ درصد از ظرفیت ساختمان کشور را از دست داده‌ایم و میزان صدور پروانه‌های ساخت نیز کاهش پیدا کرده است. وی گفت: روند کاهش صدور پروانه‌های ساخت ادامه پیدا کرده است و شاهد آن هستیم که صنعت ساختمان نیز از اعمال تحریم‌ها در امان نبوده است. اگر در حوزه ساخت و ساز مسکن شرایط تسهیل شود و فضای غبارآلود کسب و کار در حوزه تولید مسکن برای ادامه فعالیت سازندگان فراهم شود، قطعاً می‌توانیم از شرایط تحریم‌ها به عنوان یک فرضت استفاده کنیم. دبیر کانون سراسری انبوه سازان مسکن خاطرنشان کرد: متأسفانه نه در تسهیل گری و نه در بهبود فضای کسب و کار، گام‌های مؤثّری برای حوزه مسکن برداشته نشده است. در این زمینه باید یک سیاست‌گذاری و برنامه مشخصی را برای حوزه مسکن داشته باشیم تا شاهد رونق این بخش در کشور باشیم.

مسکن با بیان اینکه صنعت ساختمان از اعمال تحریم‌ها در امان نبوده است، گفت: در طول سال‌های اعمال تحریم‌ها، حدود ۵۰ درصد از ظرفیت ساختمان کشور را از دست داده‌ایم و میزان صدور پروانه‌های ساخت نیز کاهش پیدا کرده است. دبیر پروانه‌های ساخت نیز کاهش پیدا کرده است. به گزارش مجله در و پنجره و نما به‌نقل از عصر ساختمان، فرشید پوراجت با اشاره به شرایط اعمال تحریم‌ها و اثر آن بر بازار مسکن اظهار کرد: همانطور که از سال گذشته پیش‌بینی می‌شد، رکود تورمی دامن بازار مسکن را بگیرد، اکنون شاهد هستیم که این موضوع دامن‌گیر بازار مسکن شده است. وی با بیان اینکه رکود تورمی بر بازار مسکن کشور حکم فرمایست، افزود: این مسئله را باید با تدبیر، سیاست و کاملاً به صورت علمی حل کرد، زیرا مسئله رکود تورمی یک اتفاق بزرگ اقتصادی است و تنها به کمک چنین روش‌هایی امکان گذراز آن وجود دارد. دبیر کانون سراسری انبوه سازان مسکن با اشاره به دلایل به وجود آمدن رکود تورمی در بازار مسکن تصریح کرد: از سال ۹۰ تاکنون دو مرحله تحریم را در اقتصاد کشور تجربه



تلفن کارخانه: (۰۲۱) ۵۶۲۳۳۷۷۱
تلفن واحد فروش: ۰۲۱) ۵۶۲۳۱۴۰۴-۵

نما



چهارمین جایزه معماری پارسیان برگزار می‌شود

۱۰ میلیون تومان وجه نقد به همراه لوح تقدیر و تندیس جایزه اهدا خواهد شد، همچنین به نفرات دوم گروه لوح تقدیر و تندیس و به نفرات سوم لوح تقدیر اهدا خواهد شد.

داراب دیبا، امیرهoshنگ ارلان، محمدرضا نیکبخت، شهاب الدین ارفعی و علیرضا کفیلی به عنوان هیأت داوران در این مسابقه حضور دارند.

همچنین ادموند زرگران به عنوان داور جانشین و محمدعلی چنگیزی به عنوان ریاست این دوره از جایزه فعال هستند. علاقه مندان به شرکت در چهارمین جایزه معماری می توانند از تاریخ ۲۰ دی ماه ۹۷ لغاًیت ۲۰ فروردین ماه ۹۸ از طریق سایت www.parsianbuildings.com ثبت نام و یا جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره مستقیم دیرخانه ۹۱۲۵۸۴۰۰۹۰ تماس حاصل کنند.

شایان ذکر است، داوری های این جایزه در هفتۀ نخست اردیبهشت ماه سال ۹۸ آغاز خواهد شد و نهایتاً تا ۱۰ اردیبهشت ماه، اسمی آثار و برگزیدگان طی مراسمی اعلام خواهد شد.

چهارمین جایزه معماری پارسیان همراه با نمایشگاه جانبی برندهای برتر صنعت ساختمان برگزار می شود. به گزارش مجله درو پنجره و نما به نقل از هنر آنلاین، چهارمین جایزه معماری پارسیان طبق روال سالهای گذشته، با هدف انتخاب برترین آثار در حوزه معماری و پژوههای اجرا شده ۱۵ سال اخیر کشور برگزار می شود.

طی سالیان گذشته همواره دو جریان موازی در طراحی و ساخت و ساز در حوزه ساختمان در ایران مشغول به کار بوده اند، دوره اول به تعبیری گروه اقلیت معماری بوده اند که با نگاهی انتقادی و تا حدی انتزاعی نسبت به واقعیات جامعه به خلق آثار ارزشمند و باکیفیت در مقیاس خاص و محدود می پرداختند.

حوزه دیگر که شاید بیش از ۸۰ درصد سرمایه ساخت و ساز کشور و شهرها را در اختیار داشته اند با نوعی هدفمندی اقتصادی به ساخت و ساز مشغول بوده اند و به جرأت می توان گفت عامل اصلی شکل دهنده معماری غالب و شهرهای کشور ما بوده اند.

طی این دوران این دو گروه با کمترین ارتباط با هم و بدون بهره مندی از توانمندی های یکدیگر به فعالیت پرداخته اند.

به نظر می رسد پرده ای آهنی این دو جریان را از یکدیگر ایزوله کرده و نگاهی انتقادی و بازدارنده از تجمیع بردارهای توانمندی این گروه ها در حرکت بر یک سمت هدفمند جلوگیری می کند.

جایزه معماری پارسیان با هدف نزدیک کردن این دو گروه، ایجاد فرصتی برای دیالوگ برای تشریک مساعی و هم فکری این دو جریان با دعوت از همه گروه های دو حوزه و صاحبان جریان های حاکم بر معماری ایران در تلاش است تا سمت و سویی نوین به ارتباطات این جریانات بخشیده تا حرکتی نو و رو به جلو را در معماری و شهرسازی آغاز کند.

صاحب سرمایه، سازندگان بخش خصوصی از یکسو و صاحبان و پیشکسوتان حرفه معماری و متخصصین حرفه با هم فکری و تلاش برای استفاده از توانمندی های یکدیگر گفت و گویی را به بهانه این جایزه شروع خواهند کرد که پدید آور نده جریان جدیدی برای تحول کیفی و کمی معماری و ساخت و ساز در کشورمان خواهد بود.

این جایزه در دو گروه ویلایی - مسکونی و آپارتمان ها و برج های مسکونی برگزار می شود.

بر اساس این گزارش در هر دو گروه مسابقه، به نفر برگزیده



مدیر کل دفتر مقررات ملی ساختمان:

تکریگی بناها در ایران ریشه تاریخی دارد

نمای پیچیده و بی‌هویت بیانگر خودنمایی سازندگان



يعنى نقش جامعه‌شناسان و کسانی‌که در علوم انسانی کار می‌کنند خیلی مهم است. همچنین نقش رسانه‌ها در این حوزه بسیار اهمیت می‌یابد که به مردم بهترین‌ها را معرفی کنند با در اصل مباحثت را برای مردم تبیین کنند تا با آگاهی بیشتری به موضوعات توجه کنند. اگر ساختمانی را می‌گوییم دارای نمای رومی است، این نمای توسط جامعه‌شناسان، اندیشمندان و معماران تجزیه و تحلیل و منتشر شود تا مردم متوجه شوند این نوع نما از کجا آمده است.

آیا این چیزی که امروز با نام نمای رومی ساخته می‌شود، در اصل رومی است یا خیر. حتی اگر نظر می‌کنیم رومی است، آیا روم باستان هم این‌گونه طراحی می‌کرده است یا اینکه نه ما امروز چیزی می‌سازیم و نام آن را رومی می‌گذاریم؟ یا نماهای شیشه‌ای باید تجزیه و تحلیل شود که چه ویژگی‌ها، نکات مثبت و منفی دارند و در چه شرایط جغرافیایی و اقلیمی می‌توانند کاربرد داشته باشند و هر کدام دارای چه نقاط ضعف و قوتی هستند.

در چنین مواردی نقش متخصصان خیلی جدی‌تر است که باید مسائل فنی را خیلی خوب مدنظر قرار بدهند و بعد انتخاب کنند که در هر ساختمانی از چه نوع نمایی با چه نوع مصالحی استفاده شود.

در یک جمع‌بندی می‌خواهم بگویم که نمای ساختمان منبع از نحوه نگاه مردم، سلیقه مردم و نحوه زندگی مردم است و هر طور که ما زندگی می‌کنیم و جامعه‌ما به آن سمت حرکت می‌کند، نماهای ساختمان‌های ما هم به همان سمت می‌روند. اگر زندگی ما به سمت اشرافی‌گری می‌رود، این طرز تفکر به ساختمان هم می‌رسد و ترجیح می‌دهیم ساختمان‌هایمان فخر بفروشد تا میزان ثروت مالک را مشخص کند.

اما اگر جامعه به سمت ساده‌زیستی می‌رود و افتخارات خود در حوزه‌های دانشی، حفظ و پایداری طبیعت و محیط‌زیست و ...

به اعتقاد مدیر کل دفتر مقررات ملی ساختمان وزارت راه و شهرسازی، تکریگی بناها در ایران ریشه تاریخی دارد و آن چیزی که در جامعه عمومیت می‌یابد، در نمای ساختمان‌ها نیز تبلور پیدا می‌کند.

به‌گزارش مجله دروپنجره و نما به‌نقل از صما، حامد مانی‌فر بیان داشت که امروزه نمای هرج و مرج ساختمان‌ها متأثر از افکار و رفتارهای اجتماعی است؛ البته اینکه چرا سلیقه مردم این‌گونه شده، نیازمند بررسی‌های جامعه‌شناسانه است. متن ذیل ماحصل گفت و گوی «صما» با مانی‌فر، مدیر کل دفتر مقررات ملی ساختمان وزارت راه و شهرسازی است که در ادامه می‌خوانیم:

- به‌گفته کارشناسان، امروزه اکثر نماهای ساختمان‌ها در شهرها بی‌هویت هستند؛ ریشه این بی‌هویتی در چیست؟ نمای ساختمان درواقع آخرین پوششی است که روی ساختمان می‌آید و براساس ذوق و سلیقه مالک ساختمان یا طراح پیاده می‌شود. چیزی که امروز در شهرهای ما اتفاق می‌افتد بر این مبناست. نکته تأثیرگذار دیگر بروی نما، بحث سلیقه عمومی خردباران است یعنی از آنجایی که امروز ساختمان‌سازی بیشتر با قصد سوداگری و منفعت اقتصادی انجام می‌شود، بنابراین شاید نگاه اصلی سازندگان به سمت سلیقه خردباران است و نمای ساختمان را طوری طراحی و اجرا می‌کنند که نظر خردباران را جلب کند. نمای ساختمان‌های امروز ما، بیانگر تشخیص سازندگان از سلیقه مردم است.

در همه دوره‌ها، معماری این‌گونه بوده است. درواقع معماری نشان‌دهنده همه بردارهایی بوده است که در جامعه وجود داشته است؛ بردارهای اجتماعی، بردارهای اقتصادی، نحوه نگاه مردم به زندگی. آن چیزی که در جامعه عمومیت می‌یافته، در نمای ساختمان تبلور پیدا کرده است. حتی نحوه تعاملات اجتماعی انسان‌ها با یکدیگر و تأثیرگذاری سایر شئون در زندگی مردم حتی شئون مذهبی و هرچه که تأثیرگذار رفتار است، در معماری رد پا دارد.

مرحوم میر میران جمله‌ای دارد که می‌گوید: «معماری رد زمان است بر فضا» یعنی هر زمان در هر دوره‌ای به معماری آن دوره نگاه می‌کنی، متوجه می‌شوی که مردم آن دوره چگونه فکر و زندگی می‌کرده‌اند و نگاه آن‌ها در زندگی چه بوده است.

پس اگر نمای ساختمان‌های ما امروز این‌گونه است، تأثیرگرفته از افکار و رفتارهای اجتماعی است. البته اینکه چرا سلیقه مردم این‌گونه شده، نیازمند بررسی‌های جامعه‌شناسانه است؛



و تنوع رنگ ساختمان‌ها کم است؛ مثلاً اگر رنگ خاک استفاده می‌شده است از گل‌هایی هم که رنگ سفید یا قهوه‌ای داشته در کنار آن استفاده می‌کردیم. یک دلیل این مسأله ریشه تاریخی معماری ماست. البته این نکاتی که می‌گوییم باز هم قطعی و مطلق نیست و در همه ایران هم این‌گونه نبوده است مثلاً در شمال ایران استفاده از رنگ را بیشتر می‌بینید یا در منطقه کویری یا جنوب ایران، رنگ را کمتر می‌بینید. باز اگر در شمال ایران استفاده از رنگ بیشتر است باز اثر آن را در نحوه پوشش مردم دیده می‌شود که همان رنگ در لباس آن‌ها نیز دیده می‌شود.

پس دوباره به بحث قبلی باز می‌گردم؛ اینکه معماری موضوعیتی مردمی دارد و همانطورکه در یک جامعه عناصری هستند که در روابط مردم تأثیرگذارند مانند اقتصاد، روابط اجتماعی و ... به همان نسبت که در روابط مردمی تأثیر می‌گذارند برروی معماری هم تأثیر خواهند داشت.

• آیا مردم از رنگ می‌ترسند؟ مشکل از کجاست؟
به طور طبیعی جامعه ایران ترجیح می‌دهند از رنگ‌های خیلی متعدد به هر دلیلی در پوشش خود استفاده نکنند که همین اتفاق در معماری ایران نیز می‌افتد. من فکر می‌کنم شاید مهم‌ترین دلیل آن ریشه‌های تاریخی موجود در ایران است که در آثار تاریخی هم می‌بینیم که آن‌ها هم رنگ را بیشتر در تزئینات استفاده می‌کنند و جاهایی به صورت کاربردی از آن استفاده کرده‌اند.

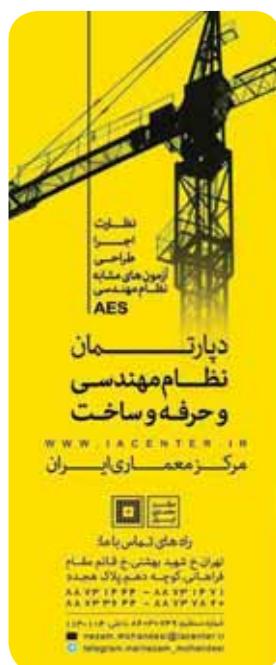
بنیان می‌گذارد، ساختمان‌سازی هم به آن سمت می‌رود. کما اینکه معماری گذشته ایران را که بررسی می‌کنیم متوجه می‌شویم همان ساده زیستی زندگی مردم در معماری هم تبلور داشته و نماها در ظاهر ساده اما در باطن بسیار کارآمد و پیچیده هم بوده و هر چیزی در جای خود قرار داشته است.

• چرا رنگ نما در کشور ما معنا ندارد و همه ساختمان‌ها تک رنگ و به نوعی خاکستری هستند؟

به نظرم این هم ریشه‌ای تاریخی در کشور ما دارد. در معماری ایران از گذشته تابه امروز کمتر استفاده از رنگ‌های خاص، رنگ خیلی مفهوم عمومی می‌بینید، اما در معماری های خاص، رنگ خیلی داشته، برای نمونه در معماری مساجد و برخی از خانه‌های خاص ایران رنگ خیلی تأثیر داشته است. تزئیناتی که در معماری ایرانی و اسلامی در حوزه کاشی‌کاری و استفاده از عناصر تزئینی بوده خیلی به رنگ توجه می‌شده است. رنگ‌های حساب‌شده و تنوع بسیار زیاد را در رنگ‌ها داشته‌ایم اما وقتی به بستر جامعه و معماری عام شهر و واحدهای مسکونی می‌رفته، این میزان تنوع کمتر شده است. شاید رنگ را عمدتاً در شیشه‌ها و پنجره‌ها که در قالب ارسی استفاده می‌کردد، شیشه‌های رنگی را بیشتر می‌بینید که آن هم همه‌جا نیست و در برخی از ساختمان‌های خاص بوده و به صورت عام وجود نداشته است.

عامتر که وارد می‌شویم می‌بینیم که آنجا هم اثری از رنگ نیست

برگزاری پنجمین دوره تخصصی آموزشی مهندسی نما، توسط انجمن صنفی کارفرمایی دروپنجره و نما



انجمن صنفی کارفرمایی در و پنجره و نما، پس از برگزاری ۴ دوره از مجموعه دوره‌های تخصصی مهندسی نما (FACADE ENGINEERING) بروزدی پنجمین دوره آموزشی را تحت عنوان‌های «تعریف مهندسی نما، دانش و طراحی فنی نما، اجرای نما و بازدید از پروژه‌های در حال اجرا»، برگزار می‌نماید.

عالقمدان در صورت تمایل به شرکت در این دوره‌ها می‌توانند با دفتر انجمن به شماره ۰۹۰۰۰۵۲۵۰۴۹ تماس حاصل نموده و معرفی‌نامه‌ای جهت دریافت تخفیف ۲۰٪ دریافت نمایند.

FACADE
Engineering

| | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| دوره تخصصی مهندسی نما | هزار و هشتاد و هشت هزار تومان |
| هزار و هشتاد و هشت هزار تومان | هزار و هشتاد و هشت هزار تومان |
| هزار و هشتاد و هشت هزار تومان | هزار و هشتاد و هشت هزار تومان |
| هزار و هشتاد و هشت هزار تومان | هزار و هشتاد و هشت هزار تومان |
| هزار و هشتاد و هشت هزار تومان | هزار و هشتاد و هشت هزار تومان |

سیستم نمای یونی تایز شرکت آلوپروف، جایگزین سیمان می‌شود



مهترین مزیت نمای یونی تایز، امکان تولید هر واحد در کارخانه و نصب آسان واحد به واحد نما در سایت است. به همان نسبت، جداسازی نما از بدن ساختمان آسان تر بوده و امکان جداسازی واحد به واحد در آن وجود دارد. به گفته شرکت آلوپروف، استفاده از سیستم یونی تایز آلومینیومی باعث جلوگیری از تخریب نما و ورود آب به درون ساختمان شده و همزمان دوام زیادی دارد. سیستم یونی تایز این شرکت، نیاز به تعییرات ندارد.

ترجمه: نیکو هوشمند

به گزارش مجله در و پنجره و نما، سیستم نمای آلومینیومی یونی تایز (Unitised) سال هاست که مورد توجه دست اندرکاران صنعت ساختمان قرار گرفته است. شرکت انگلیسی آلوپروف (AIUPROF)، به تازگی سیستم نمای یونی تایز خاص خود را در بازار عرضه کرده است. این شرکت معتقد است که این سیستم به روی جایگزین نمای سیمانی خواهد شد.

به گفته شرکت آلوپروف، در تولید سیمان مقادیر بالایی CO₂ آزاد می‌شود که برای محیط زیست مضر است. به گفته بروزینا (Brozyna)، مدیرعامل شرکت آلوپروف،

صادرات انواع پروفیل آلومینیومی درب و پنجره از آذربایجان به دانمارک

جهت تولید پروفیل‌های آلومینیومی عمدتاً از مواد آلومینیومی تولید شده در شهر گنجه استفاده می‌شود. در حال حاضر این واحد ۲۰۰ نفر نیروی کاری دارد و با جدیدترین تکنولوژی موجود در اروپا و ژاپن در حال فعالیت است. تمامی تجهیزات و تکنولوژی مورداً استفاده در این واحد، مطابق با استاندارد AZS ISO/IEC17025-2009 واحد، مطابق با استاندارد ISO9001، ISO14001، OHSAS 18001 و OHSAS 18001 نیز اعمال شده است.

به غیر از مواد اولیه موجود در گنجه، این واحد تولیدی از مواد اولیه وارد شده از کشورهای اروپایی نیز استفاده می‌کند.

پارک تکنولوژی سامگیت تصمیم دارد که صادرات خود را به بازار آسیای مرکزی، اروپای غربی و آفریقا نیز گسترش دهد.

ترجمه: نیکو هوشمند

به گزارش مجله در و پنجره و نما، کشور آذربایجان به تازگی صادرات انواع پروفیل آلومینیومی مورد استفاده در صنعت درب و پنجره را به دانمارک آغاز کرده است. واحد تولید پروفیل آلومینیومی آذربایجان خصوصی بوده و در پارک تکنولوژی سامگیت (Sumgait) واقع شده است.

این واحد، پروفیل‌های نورد گرم و نورد سرد، قاب پنجره و سایر محصولات آلومینیومی تولید می‌کند. ۱ تن پروفیل آلومینیومی تولید شده این شرکت در ماه نوامبر به دانمارک صادر شد و قرار است تا پایان دسامبر نیز، همین مقدار پروفیل مورد استفاده در صنعت در و پنجره به دانمارک ارسال شود.

این واحد در سال ۲۰۱۴ با هدف صدور محصولات به خارج از آذربایجان تأسیس شد. کوره‌های این واحد به شکلی طراحی شده‌اند که قادرند سالانه ۳۰ هزار تن تولید داشته باشند.



تلفن کارخانه: (۰۲۱) ۵۶۲۳۲۲۱
تلفن واحد فروش: (۰۲۱) ۵۶۲۳۱۴۰-۵

تولید کننده انواع پروفیل‌های آلومینیومی در، پنجره و نما



بازدید استاندار آذربایجان شرقی از واحد صنعتی از جمله وین تک و آکپا،

مستقر در شهرک سرمایه‌گذاری خارجی



سرمایه‌گذاری خارجی بازدید کرد.
وی در این بازدیدها با توضیحات صاحبان صنایع و مدیران کارخانه‌های یادشده در جریان نحوه فعالیت و مسائل و مشکلات آنها قرار گرفت.

استاندار آذربایجان شرقی سپس در نشستی که در محل نمایشگاه دائمی کارخانه آکپا برگزار شد، با حضور سرمایه‌گذاران و صاحبان صنایع و مدیران اجرایی دستگاههای ذیریط به بررسی مسائل و مشکلات شهرک سرمایه‌گذاری خارجی و واحدهای مستقر در آن پرداخت.
مشکلات مشترک بسیاری توسط صنعتگران و تولیدکنندگان مطرح شد که از آن جمله می‌توان به استمهال وام‌های بانکی، تخصیص ارز و بیمه و دارایی و کمبود نقدینگی اشاره کرد.

استاندار آذربایجان شرقی روز چهارشنبه ۲۱ دی ماه به مدت ۵ ساعت از واحدهای تولیدی و صنعتی مستقر در شهرک سرمایه‌گذاری خارجی بازدید و در نشستی با حضور سرمایه‌گذاران و صاحبان صنایع، مسائل و مشکلات این شهرک را بررسی کرد.

به‌گزارش مجله در و پنجره و نما به‌نقل از روابط عمومی شرکت آکپا ایران؛ دکتر محمد رضا پورمحمدی به همراه جمعی از مدیران اجرایی استان، از کارخانه‌های آذربادک (تولیدکننده گونی پروپیلن)، وین تک (تولیدکننده پروفیل‌های یوپی‌وی‌سی)، آروین (تولیدکننده قطعات و تجهیزات صنعتی)، درب معتقد (تولیدکننده درب‌های ضدسرقت) و آکپا ایران کیش (تولیدکننده پروفیل‌های آلومینیومی) در شهرک



راهاندازی خط رنگ جدید همراه با عرضه جدیدترین دستگاهها در:

گروه صنعتی آلومینیوم دارنا



گروه صنعتی آلومینیوم دارنا دستگاههای تمام اتوماتیک واحد ساخت درب و پنجره خود را راهاندازی کرد. همچنین آلومینیوم دارنا در آستانه راهاندازی خط جدید رنگ خود نیز می‌باشد. به‌گزارش مجله در و پنجره و نما به‌نقل از روابط عمومی گروه صنعتی آلومینیوم دارنا، در راستای ارتقاء سطح کیفی واحد ساخت و مونتاژ درب و پنجره آلومینیومی، این شرکت با هدف به‌روزکردن و استفاده از دستگاههای تمام‌اتوماتیک، اقدام به تجهیز این واحد از کارخانه نموده و درنظر دارد خدمات ویژه و باکیفیت عالی و مطابق با متدهای روز دنیا را در اختیار همکاران و مشتریان گرامی قرار دهد.

همچنین آلومینیوم دارنا در شرف راهاندازی خط جدید رنگ خود نیز می‌باشد که به‌زودی استارت می‌خورد. اسماعیلی مدیرعامل شرکت دارنا گفت: «امید است با به‌کارگیری این دستگاههای پیشرفته و همچنین مهندسین و متخصصین مجرب، بتوانیم گامی مهم در آگاهسازی هرچه بیشتر همکاران گرامی در راستای شناخت انواع سیستم‌های آلومینیومی، ساخت، مونتاژ و همچنین مشاوره صحیح در تجهیز بهتر محیط کارگاهی این عزیزان به بالا بردن سطح کیفی این صنعت کمک شایانی کرده باشیم».



لمینیت رنویلت

خدمت تازه‌ای از شرکت وین‌بست

به گزارش مجله درو پنجره و نما، شرکت وین‌بست از ابتدای سال ۹۷، خط ایجاد روکش لمینیت برروی پروفیل‌های UPVC را راهاندازی نموده و با به کارگیری پرسنل کاملاً مجبوب در این حوزه به تولید پروفیل‌های UPVC با روکش لمینیت می‌پردازد.

در این فرآیند از فویل رنویلت آلمان و چسب کلایبریت استفاده می‌شود و این خدمات ۱۰ سال ضمانت دارند.

دستگاه‌های به کار گرفته شده در این خط تولید دومناظوره هستند و قابلیت لمینیت‌گذاری تا عرض ۶ سانتی‌متر را دارند. همچنین در هر شیفت کاری، توانایی لمینیت‌گذاری ۳۰۰ شاخه پروفیل را دارا هستند.

شرکت وین‌بست در کهریزک تهران واقع شده و با توجه به ظرفیت بالای تولید، توانایی ارائه خدمات به سایر شرکت‌ها را نیز دارد.





حضور نماینده شرکت دکتروین در نمایشگاه دروپنجره و صنایع وابسته استان فارس

همین نمایشگاه تخصصی دروپنجره و صنایع وابسته استان فارس، در تاریخ ۴ الی ۷ دی ماه سال جاری در محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی شیراز برگزار شد.

به‌گزارش مجله دروپنجره و نما، این نمایشگاه تخصصی چهار روزه، همزمان با نهمین نمایشگاه مصالح، تکنولوژی و تجهیزات نوین ساختمانی برگزار شد و فعالان صنعت ساختمان در استان فارس و برخی استان‌های هم‌جوار از این دو نمایشگاه بازدید به عمل آوردن.

گفتنی است شرکت دکتروین با حمایت از حضور نماینده خود در استان فارس، اقدام به عرضه تازه‌ترین پروفیل‌های تولیدی خود در این نمایشگاه کرد.

گروه صنعتی کاروانسرای نازنین، تولیدکننده پروفیل UPVC، تولید پروفیل با برند دکتروین را از ۶ سال قبل در منطقه ویرثه اقتصادی فرودگاه پیام آغاز نموده است.



دوره‌های آموزشی تولید پروفیل UPVC در ارومیه برگزار می‌شود

اصناف مرتبط انتخاب می‌شوند. وی بیان کرد: طبق این تفاهم‌نامه، تأمین مواد مصرفی کارگاه آموزشی توسط کارخانه تولید UPVC و تدوین استانداردهای آموزشی موردنیاز برای اجرای دوره‌ها نیز توسط اداره‌کل آموزش فنی و حرفه‌ای خواهد بود.

مدیرکل آموزش فنی و حرفه‌ای آذربایجان غربی گفت: دوره‌های آموزشی تولید پروفیل UPVC در مرکز آموزش دولتی ارومیه برگزار می‌شود. به‌گزارش مجله دروپنجره و نما

بنقل از ایرنا، محسن مددی، مدیرکل آموزش فنی و حرفه‌ای آذربایجان غربی گفت: این امر در راستای تفاهم‌نامه منعقد شده بین اداره‌کل آموزش فنی و حرفه‌ای آذربایجان غربی و یکی از شرکت‌های تولیدکننده این اقلام در ارومیه امضا شده است.

وی اضافه کرد: در قالب این طرح کارگران ماهر و کارشناسان مجرب در پایان دوره‌های آموزشی برای کار در کارخانه‌های تولید UPVC و



مدیرکل آموزش فنی و حرفه‌ای آذربایجان غربی گفت: دوره‌های آموزشی تولید پروفیل UPVC در مرکز آموزش دولتی ارومیه برگزار می‌شود.

به‌گزارش مجله دروپنجره و نما، محسن مددی، مدیرکل آموزش فنی و حرفه‌ای آذربایجان غربی گفت: این امر در راستای تفاهم‌نامه منعقد شده بین اداره‌کل آموزش فنی و حرفه‌ای آذربایجان غربی و یکی از شرکت‌های تولیدکننده این اقلام در ارومیه امضا شده است.

وی اضافه کرد: در قالب این طرح کارگران ماهر و کارشناسان مجرب در پایان دوره‌های آموزشی برای کار در کارخانه‌های تولید UPVC و



ISO 9001:2015
ISO/TS16949

Kraftmüller IRAN



آغاز تولید گسکت‌های EPDM توسط شرکت کرفت مولر ایران

محصولات این شرکت در بخش صنعت پنجره و نمای‌های آلومنیوم و UPVC به صورت عمده اعلام می‌نماید.

«پشتوانه ماخت تولید پیشرفت‌آلمانی، آزمایشگاه حرفا‌ی تست کیفی و انطباق محصول و مرکز تست عملکرد گسکت برروی نمونه ساخته شده می‌باشد»

«Kraftmuller»

تولید گسکت‌های EPDM شرکت کرفت مولر ایران آغاز شد. به گزارش مجله درو پنجره و نما، شرکت کرفت مولر ایران، پس از ماه‌ها تلاش و مطالعه برروی استانداردهای مرتبط و همکاری با شرکت‌های تولیدکننده موفق به تولید استاندارد گسکت‌های آببندي و هوابندی منطبق با استانداردهای صنعت در و پنجره شده و منطبق با استاندارد ISO3934 اقدام به تولید نموده و اکنون آمادگی خود را جهت عرضه

محصول جدید CRP plus در گروه تولیدی بازرگانی اوذل برای اولین بار در ایران

- کاهش حدود ۳۰ درصدی وزن نسبت به آهن در ساختمان
- عدم نیاز به ضذنگ، بدون پوسیدگی، عمر مفید و طولانی
- بدون آثار زنگزدگی با گذشت زمان در محیط داخلی و بیرونی پنجره
- دارای ابعاد استاندارد ۴×۶ نظام مهندسی
- به آسانی در اشکال گنبدی و مختلف تولید می‌شود
- مونتاژ و دموانتاز آسانتر درب و پنجره‌ها
- ضربی ب بالای عایق‌بندی و درزگیری محیط درب و پنجره‌ها
- ضربی ب یکسان انبساط و انقباض مایبن فریم و درب و پنجره‌ها
- قرارگیری پنجره روی این فریم با استفاده از لبه‌های بیرون بدون کوچکترین خطأ در گونیا

محصول جدید CRP plus، فریم دور پنجره (جایگزین فریم آهنی) برای اولین بار در ایران در گروه تولیدی بازرگانی اوذل، بازرگانی اوذل تولید شد. به گزارش مجله درو پنجره و نما به نقل از روابط عمومی گروه بازرگانی اوذل،



محصول جدید CRP plus، فریم دور پنجره (جایگزین فریم آهنی) برای اولین بار در ایران در گروه تولیدی بازرگانی اوذل تولید شد.

از خصوصیات این محصول می‌توان موارد زیر را نام برد:

- کاهش حدود ۵۰ درصدی قیمت نسبت به آهن



گزارش عملکرد یک ساله

آسا
پنجره

شرکت پنجره آسا، سازمان مشتری مدار



تا نزدیک یک میلیون مترمربع افزایش دهد. این افزایش و این حاصل، جز توان تخصصی سازمان، نشانی از اعتقاد مشتریان است.

کسب لوح تعالی سازمانی همزمان با اختتامیه پنجمین کنفرانس بین‌المللی آلومینیوم ایران، نشان از ویژگی‌های بارز رشد و فعالیت سازمان و ثمرة کام‌های ارزشمندی است که در مسیر تثبیت هویت و تقویت جایگاه والای مجموعه برداشته شده است تا این مجموعه را در زمرة یکی از شرکت‌های پویا در صنعت آلومینیوم کشور اعلام نماید.

تلاش و تحصیل آموزش در راستای توسعه فعالیت‌های نما و ایجاد «دیارتمان نما» با رویکردی جدید در مجموعه از دیگر اقداماتی بوده است که توسط این شرکت در طول یکسال گذشته انجام شده است. تحصیل و دریافت گواهی مهندسی نما با تأیید مؤسسه TUV آلمان، قسمتی از این رویکرد نو و بخش کوچکی از برنامه‌های جاری این دیارتمان جدید می‌باشد.

با توجه به تقاضای مخاطبان و نیاز توسعه محور این شرکت، تأسیس دفتر فروش تهران مستقل از دفتر تولید این مجموعه در تهران شروع به کار نمود. همچنین افزایش تعداد دفاتر و نمایندگی‌های شرکت در سطح کشور صورت گرفت تا آن میزان که مجموعه شرکت اینک در ۱۳ شهر کشور دارای نمایندگی و یا دفتر فروش می‌باشد. دفاتری که هر یک وظیفه فروش و عرضه خدمات به بخش زیادی از مخاطبان را بر عهده دارند.

برداشتن گام‌های اصولی برای انجام و پیگیری امر مهم صادرات از دیگر برنامه‌های مجموعه در طول یکسال

مجله در و پنجره و نما - همگام با توسعه و پیشرفت‌های مختلف جهت افزایش میزان رفاه برای جامعه و یا معرفی معیاری جدید برای آن، بخش مسکن به عنوان محل سکنی و رفاه جامعه، سعی در افزایش کمی و کیفی این مهم داشته است و مسلمًا بخش‌های مختلف این صنعت بزرگ نیز به سان آن در راستای اهداف رفاه گام برداشته‌اند. امروزه ارائه محصول بی‌کیفیت و یا کم‌کیفیت جایگاهی برای انتخاب مخاطبان ندارد و چیزی که عرضه‌کننده در پی آن است افزودن بر معیار و ارزش کیفیت محصول است. در کنار کیفیت محصول، ارائه خدمات نیز وظيفة جدانشدنی برای یک سازمان است. سازمانی که هدف خود را پایداری و پویایی می‌داند و تمام برنامه خود را در راستای تأمین حداکثری نیاز مشتریان قرار داده است، خدمات رانه برنامه سازمان بلکه وظيفة سازمان می‌داند، این وظیفه که در راستای دستیابی به چشم‌انداز و اهداف سازمان تعریف و پیگیری می‌شود نیاز به دوام و تکرار دارد.

مجموعه شرکت پنجره آسا فارغ از آنکه تولید محصولی باکیفیت را وظيفة خود می‌داند؛ پاسخگویی مطلوب و جلب رضایت مشتریان را سرلوحة هرگونه فعالیت تولیدی و خدماتی قرار داده است و بر این اساس و سامان است که خویش را موظف به ارائه عملکرد خود به همکاران گرامی و مخاطبان ارزنده‌اش می‌داند.

متن ذیل بخشی از اقداماتی است که این مجموعه در طول حدود یک سال گذشته انجام داده است، اقداماتی که شاید کوچک ولی گامی محکم در راستای تأمین نیاز مشتریان بوده است.

شرکت تولیدی پنجره آسا در طول یک سال اخیر، براساس فعالیت‌ها و هدف‌گذاری‌های هیأت مدیره و مشاوران خود، سعی بر آن داشته است تا با توسعه فعالیت‌های خدماتی و اطلاع‌رسانی، افزودن بخش تخصصی مهندسی نما، همیاری و همازایی منابع انسانی متخصص، گام‌های جدید را در تحقق برنامه‌های مختلف در راستای تنوع بخشی به شرایط ارائه محصول، افزایش آورده‌های خدماتی و مشاوره‌ای، بهبود فرآیندهای سازمانی در جهت جلب رضایت مشتریان خود بردارد.

در یک سال گذشته، این مجموعه با انجام بیش از ۲۲۰ هزار مترمربع ساخت و اجرای پروژه‌های دولتی، اداری، تجاری در قالب درب، پنجره و نمای آلومینیومی در ۱۳ استان کشور، با اتکابه توان نیروی تخصصی تولید و خدمات توانسته است تا مجموع میزان تولیدات خود را



تلفن کارخانه: (۰۲۱) ۵۶۲۳۲۷۷۱
تلفن واحد فروش: ۵-۰۴۰-۵ (۰۲۱) ۵۶۲۳۱۴۰





بهتر به نیاز مشتریان و افزایش سرعت و کیفیت تولید و بهنگامسازی آن از دیگر اقداماتی بوده است که توسط مجموعه تولیدی و فنی شرکت رقم خورده است. افزایش ماشین آلات و ارتقاء توان تولید محصولات با استفاده از آموزش، اقدامی دیگر در جهت اعتمادسازی و اطمینان بخشی به پیمانکاران و مهندسین این شرکت بوده است.

اقدام دیگری که فارغ از گفتار در عمل اثبات شده است عدم تحمیل هزینه به مشتریان قرارداد شده در زمان افزایش بی سابقه قیمت‌ها است. این مجموعه با رعایت اصول اخلاقی و با پیش‌بینی و هماهنگی تأمین‌کنندگان، بهره‌مندی از دانش مهندسی تولید و آینده‌نگری توانسته است به راستی اعلام کند که در هیچ پروژه‌ای مستوجب زحمت برای مشتریان و یا مسبب هیچ افزایش قیمتی نبوده است.

آنچه به اختصار از اقدامات این مجموعه اعلام شد، حاصلی کم از اقدامی لازم از طرف نیروهای جوان شرکت پنجره آسا است که صداقت، کیفیت و تخصص را چراغ راه خود قرار داده‌اند.

روابط عمومی شرکت پنجره آسا
www.asawindow.com

گذشته بوده است. صادرات به عنوان ابزاری مهم برای ایجاد اشتغال ملی و توسعه کسب و کار امروزه بیش از هر زمان دیگر مورد توجه همه مدیران و مخصوصاً مدیران شرکت پنجره آسا است.

افزایش مقاطع اختصاصی و سفارشی همزمان با افزایش ماشین آلات خط موجود الوماتک آلمان جهت پاسخگویی



دريافت تنديس جشنواره حاتم (حمایت از تولید ملي)

برگزرين ديجري درويترين افتخارات وينتك



نعمتی و نيز نمایندگانی از اتاق‌های بازرگانی ایران و انگلستان و ایران و آلمان و جمعی دیگر از مدیران بخش دولتی به سخنرانی پرداختند. ضمن اینکه در بخش دیگری از این مراسم، صحبت‌های نمایندگانی از جامعه تولیدکنندگان کشور که به طرح مشکلات و موانع موجود برسر راه تولید اشاره داشتند به سمع مدعوین رسید. در انتهای مراسم نیز از تولیدکنندگان برتر کشور که همواره مجموعه وین‌تك از پیش‌تازان تولید در کشور بوده است با حضور آقای دکتر رحمانی، وزیر صنعت، معدن و تجارت و آقای مهندس محجوب، نماینده مردم تهران در مجلس شورای اسلامی، با اهدای تنديس تجلیل به عمل آمد.

جشنواره حاتم (حمایت از تولید ملي) در تاریخ ۱۹/۰۱/۱۳۹۷ در محل همایش‌های بین‌المللی سازمان صدا و سیما برگزار شده و طی آن از تولیدکنندگان برتر کشور با اهدای تندیسی تجلیل و تقدیر به عمل آمد. این جشنواره که با حمایت مجلس شورای اسلامی، قوه قضائیه و بسیاری از نهادها و سازمان‌های دولتی برگزار گردید، میزبان جمع‌کثیری از دولتمردان و همچنین تولیدکنندگان برتر کشور بود و در راستای حمایت از سرمایه‌گذاری و حمایت از بنگاه‌های تولیدی و خدماتی تشکیل گردید. در این جشنواره، چهره‌های برجسته‌ای از نمایندگان مجلس شورای اسلامی همچون آقای مهندس محجوب و آقای دکتر



کارگاه الزامات اجرایی و نظارتی نما

۳۰ دی ماه، ۱۳۹۷، خراسان رضوی

به گزارش مجله درو پنجره و نما به نقل از ستاوین، انجمن صنفی مهندسین معمار خراسان رضوی به همراه سازمان نظام مهندسی، کارگاهی را تحت عنوان الزامات اجرایی و نظارتی نما در تاریخ ۲۰ دی ماه ۱۳۹۷ توسط مهندس نیک کار برگزار می کند. جزئیات برگزاری این کارگاه به شرح ذیل می باشد:

۱- بررسی اثر میان قاب و وال بسته ها

۲- انواع نما از نظر نحوه اجرا و اتصالات و مصالح

۳- ایمنی در ارتفاع (قوانین، ارزیابی مخاطرات و ...)

این کارگاه آموزشی در محل سالن اجتماعات سازمان نظام مهندسی ساختمن خراسان رضوی برگزار می گردد.

جهت کسب اطلاعات بیشتر و ثبت نام به درگاه سایت انجمن صنفی معماران ir www.anjomanmemari.ir مراجعه و یا با شماره های

۰۵۱-۳۷۶۸۴۸۱۸ و ۰۲۶۰۱۵۵۳۱ تماس حاصل فرمایید.

با محوریت:
 ۱. بررسی اثر میان قاب و وال بسته ها.
 ۲. انواع نما از نظر نحوه اجرا و اتصالات و مصالح.
 ۳. ایمنی در ارتفاع (قوانین، ارزیابی مخاطرات و ...).

مدرس: مهندس نیک کار

کارگاه الزامات اجرایی و نظارتی نما

که به شرعاً پرداخته و باعث پذیرش مهندسی اجرایی و نظارتی محسوب می شود. مهندس اکبریان علی‌اللهی از این طبقه است. مهندس اکبریان علی‌اللهی از این طبقه است. مهندس اکبریان علی‌اللهی از این طبقه است.

که تاریخ برگزاری: ۳۰ دی ماه ۱۴۰۰

هزینه: ۵۰۰ هزار تومان

که بروز مخصوص: ۲۰ تومان

که مجاز احمدی احمدی صافی مهرانی: ۵۰ تومان

مکان برگزاری: سالن اجتماعات نظام مهندسی

که تاریخ برگزاری: ۳۰ دی ماه ۱۴۰۰

هزینه: ۵۰۰ هزار تومان

که بروز مخصوص: ۲۰ تومان

که مجاز احمدی احمدی صافی مهرانی: ۵۰ تومان

مکان برگزاری: سالن اجتماعات نظام مهندسی

شرکت هونام ابزار نوین از کارگاه های آموزشی حضوری و مجازی خود رونمایی کرد

داشت: کارگاه فوق با هدف آموزش ساخت پنجره استاندارد، با تمرکز بر آموزش چگونگی مونتاژ براق آلات در سیستم های مختلف در و پنجره آلومینیوم و یو پی وی سی تأسیس شده و از این پس، تمامی تولیدکنندگان در و پنجره می توانند از امکانات این کارگاه آموزشی بهره مند گردند.

همچنین این شرکت با رونمایی از سایت جدید اینترنتی به آدرس www.hoonamco.ir خود سعی دارد تا حد امکان مواردی که در این کارگاه آموزش داده می شود را به صورت آموزش مجازی در دسترس تولیدکنندگان قرار دهد.

همچنین سایت مذکور به مشتریان خود این امکان را می دهد که بتوانند سفارش خرید، پیشنهادها و انتقادها و یا درخواست بهره مندی از خدمات پس از فروش را از طریق آن ثبت نمایند.



شرکت هونام ابزار نوین، تأمین کننده براق آلات در و پنجره آلومینیوم و یو پی وی سی که از سال ها پیش و از طریق همکاری با شرکت های GU آلمان، SECIL ترکیه و MASTER ایتالیا بخش بزرگی از نیاز تولیدکنندگان در و پنجره را پاسخگو بوده است، به مناسب ده میلیون سال تأسیس شرکت خود از کارگاه آموزشی تولید در و پنجره آلومینیوم و یو پی وی سی جهت بحث های آموزشی رونمایی کرد.

به گزارش مجله درو پنجره و نما، آقای علیرضا تقی زاد امیرشمس، مدیر عامل شرکت هونام ابزار نوین در این باره بیان





فرصتی برای تولیدکنندگان با کیفیت ایرانی: شرکت رنگین پروفیل کویر

در شرایط کنونی که محدودیتها و دشواری‌های فراوان برای واردات محصولات اروپایی وجود دارد، فرصت مناسبی برای تولیدکنندگان متعدد به کیفیت ایرانی به وجود آمده است تا بتوانند خلا، ناشی از فقدان محصولات اروپایی را پر کنند و از طرفی کمک به ایجاد اشتغال در میهن عزیزمان خواهد بود.

گرایش بسیاری از کارفرمایان دولتی و خصوصی، معماران و سازندگان تراز اول ایران به جایگزینی محصولات اروپایی با محصولات با کیفیت ایرانی در شرایط فعلی، فرصتی مناسب برای شرکت رنگین پروفیل کویر و سایر شرکت‌های کیفیت‌گرا ایجاد تعهد به کیفیت و پایاندی به آن طی ۲۵ سال و برگزیده شدن به عنوان شرکت دانش‌بنیان ایرانی که موفق به اخذ گواهینامه از سازمان بهینه‌سازی مصرف سوخت و مرکز تحقیقات مسکن و ساختمان و همچنین کسب لوح تعالی سازمانی از سندیکای صنایع آلومینیوم ایران گردیده است، محصولات شرکت کویر را در تولید پنجره و نمای به محصولاتی قابل رقابت با محصولات مشابه اروپایی بدل ساخته است.



هافمن

به استعدادها و نیروهای خلاقی جوان میدان می‌دهد

پیش‌شرط تحصیلات عالیه و بدون پیش‌شرط سابقه کاری، دعوت به همکاری می‌نماید.
علامه‌مندان می‌توانند توضیحات و مستندات مربوطه را از طریق لینک زیر ارسال نمایند.

<http://job.hofmannprofile.com/>

شرکت هافمن از کلیه نخبگان علمی، استعدادهای درخشنan و ... دعوت به همکاری می‌نماید.
به گزارش مجله درو پنجره و نمای به نقل از روابط عمومی هافمن، این مجموعه از کلیه نخبگان علمی، استعدادهای درخشنan و پرتلاش که جویای بسترهای شکوفایی، خلاقیت و رشد هستند، بدون



تلفن کارخانه: (۰۲۱) ۵۶۲۳۲۷۷۱
تلفن واحد فروش: ۰۴-۵ (۰۲۱) ۵۶۲۳۱۴۰



آلومینیوم و نقش آن در ساختمان‌ها

نکات مهم در طراحی و محاسبات اجرای نماها

پروفیل‌های آلومینیومی ترمال برقی ضریب انتقال حرارتی مناسبی را در تمام طول سال برای ساختمان ایجاد می‌کند. در فصول سرد سال از خروج گرما از داخل فضا و در فصول گرم سال از ورود گرما از بیرون ساختمان به خوبی جلوگیری می‌کنند.

همچنین استفاده از کرکره‌های اتوماتیک آلومینیوم در جلوی پنجره‌ها در مناطق سردسیر در شب‌ها به حفظ انرژی گرمایشی کمک شایانی می‌کنند.

بازیافت دوباره محصولات آلومینیومی

طبق آمار ارائه شده، ۹۶ درصد از آلومینیوم مورد استفاده در ساختمان‌های تجاری یا مسکونی پس از چندین سال بازیافت شده و مجدداً به چرخه مصرف برمی‌گردند که این بازیافت فلز آلومینیوم هم از لحاظ اقتصادی و هم از لحاظ اکولوژیکی دارای اهمیت فراوانی است.

امکان استفاده از رانرهای آلومینیومی در ساخت و نصب نماهای جدید (سرامیک‌ها، سنگ‌ها، مش، آلوكوتاها...) استفاده از نماهای خشک سرامیکی یا سنگی یا HPL ... در چند سال اخیر سرعت فراوانی به خود گرفته که در این بین نقش پروفیل‌های آلومینیومی با توجه به تکنولوژی‌های جدید تولید آلومینیوم با سختی بالا این امکان را فراهم آورده که بتوان در زیرسازی این متریال‌ها از آلومینیوم استفاده کرد که این خود هم به سبک شدن بیشتر سازه‌نمای و هم به مقاومت بیشتر در برابر شرایط جویی کمک شایانی می‌کند.

سیستم‌های مدرن نماسازی با نصب سرامیک، سنگ، تراکوتا و آلوكوتا (با زیرسازی آلومینیومی) یکی از روش‌های نوین و منطبق با استانداردهای جدید ساختمانی است. به گونه‌ای که هم‌اکنون بخش اعظمی از فضول دستورالعمل اجرایی سازه‌های خارجی بنها به این مطلب اختصاص یافته است.

۱- هماهنگی‌های رفتار محصولات آلومینیومی در برابر تغییرات دمایی

استفاده از مصالح سنتی نظیر ملات، ماسه، سیمان، سنگ، آجر و... در ساختمان‌های بلند و حجمی که امروزه بخش عمده‌ای از مصالح ساخت و ساز شهرها را دربر گرفته است، نیازمند بازنگری جدی بودند چراکه علاوه بر اضافه بار بر ساختمان‌ها که تأثیر مستقیم بر ویرانی حاصل از زیروی زلزله دارد با توجه به تفاوت ضریب انتقال حرارتی و همچنین میزان انبساط و انقباض قسمت ملات پشت مصالح سنتی با مصالح بیرونی نما، نگرانی‌هایی را ایجاد کرده بود که با استفاده از محصولات نوین با زیرسازی‌های سبک از نوع آلومینیومی، علاوه بر کاهش ضریب انتقال حرارت و انبساط

تنوع محصولی آلومینیوم به همراه کاهش ضریب انتقال حرارت و کاهش هدر رفت انرژی، این محصول را در حوزه ساختمان‌سازی و نماها از درجه اهمیت بسیار بالایی برخوردار کرده است. همچنین در اجرای نماها، انواع راههای اجرایی مختلف جهت اتصال سازه نمای آلومینیومی به استراکچر ساختمان وجود دارد. این نماها می‌بایست مقاومت لازم را در برابر باران، برف، باد و تابش خورشید داشته باشند.



نوشته: مهندس شهرام علیزاده،
مدیر عامل شرکت آلوک

عملکرد مفید و طولانی محصولات آلومینیومی

آلومینیوم با ماندگاری طولانی در ساختمان به همراه مقاومت خوب در شرایط جوی متفاوت و نیز عملکرد قابل قبول در برابر اشعه‌های UV، سالیان درازی را در خدمت ساختمان بوده و با کمترین هزینه نگهداری، ارزش افزوده بلندمدتی را ایجاد می‌کند.

تنوع فراوان محصولات آلومینیومی

با توجه به امکان رنگ‌آمیزی آلومینیوم به رنگ‌های دلخواه و نیز امکان رنگ‌آمیزی در و پنجره و یا نما از داخل و بیرون به رنگ‌های مختلف و نیز استفاده از تکنیک‌های رنگ‌آمیزی به صورت پودری الکترواستاتیک و آندایز، آلومینیوم کمک فراوانی را از لحاظ عمر طولانی و هم از لحاظ زیبایی به معماران و طراحان می‌کند.

همچنین آلومینیوم با توجه به امکان طراحی و تولید قالب‌های اختصاصی ویژه جهت بنایهای مختلف این امکان را برای طراحان و سازندگان بنها ایجاد می‌کند تا طراحی‌های خلاقانه و جسورانه خود را به منصه ظهر برسانند.

تنوع محصولی در زمینه‌های مختلف ساختمانی از جمله سقف‌های کاذب، در و پنجره‌ها و نماهای شبشهایی، دکوراسیون داخلی و... در شکل‌های ارگانیک دلخواه، آلومینیوم را به محصولی پرکاربرد در صنعت ساختمان تبدیل کرده است.

کاهش ضریب انتقال و انرژی عالی (در صنعت در، پنجره و نما)

برای نگهداری شبشهای دلخواهی مانند اسکای‌لایت، در و پنجره و نماهای شبشهایی، پروفیل‌های آلومینیومی ترمال برقی انتخابی عالی هستند. تنوع و مقاومت محصولی این کالا، کمک شایانی در زیبایی جداره‌های نورگذار خواهد داشت و به این ترتیب از این جداره‌های نورگذار انرژی خورشیدی و نور کافی وارد ساختمان شده و زیبایی زائده‌لوصفی را به همراه خواهد داشت.



- ورود آب از نقاط ابتدا و انتهای نماها و نقاط اتصال با مصالح دیگر بنابراین مورد از شایع ترین موارد عدم آب بندی نماها است.

۳- کنترل نور تابشی

نور تابیده شده بر روی نما دارای دو تأثیر مهم است: اول اینکه گرمای زیاد حاصل از تابش نور خورشید باعث خسارت در جداره بیرونی نماها می شود. دوم اثرات منفی عبور اشعه های ماورای بنفس به داخل ساختمان می باشد. در قسمت اول می بایست به انبساط و انقباض ناشی از گرمای تابیده شده به سطح آلومینیومی دقت کرد و در محاسبات تمهدیات لازم را پیش بینی کرد. در قسمت دوم نیز استفاده از شیشه های Low-e یا مقاوم در برابر اشعه های ماورای بنفس ضروری است.



۴- هوابندی

در ساختمان های با نمای شیشه ای، هوابندی مناسب نقش به سزا بی در مصرف انرژی گرمایشی و سرمایشی ایفا می کند. در نماهای شیشه ای، فشارهای ناشی از بار باد موجب نفوذ آب و هوای نمای شود. بنابراین در صورتی که سازه متناسب با فشارهای ناشی از بار باد طراحی و اجرا گردد، عملکرد بسیار خوبی در برابر نفوذ هوای آب خواهد داشت.

۵- حرکات ساختمان

قبل از طراحی و اجرای نمای شیشه ای می بایست: (الف) انبساط و انقباض در سازه بنا را مورد بررسی قرار داد. (ب) بارهای مرده سازه اصلی بنا را باید مدنظر قرار داد. (ج) طراحی سازه اصلی بنا را که براساس زلزله می باشد با سازه نمای شیشه ای هماهنگ کرد. هنگام طراحی سازه نمای شیشه ای محاسبات مربوط به زلزله، فشار باد و برف و انبساط و انقباض آنها و هماهنگی این محاسبات با محاسبات سازه اصلی بسیار مهم و اساسی می باشد. در صورتی که طراحی ها و محاسبات بالا جرای مناسب همراه باشد نمای شیشه ای بسیار مقاوم و با استاندارد بالا را تجربه خواهیم کرد. نمای شیشه ای در صورت اجرای خوب و بی نقص در نماهای ساختمان ها، یکی از بهترین سیستم ها می باشد و عملاً مانند یک دیوار مقاوم در برابر شرایط جوی و گرمایی و صوتی مقاومت لازم را خواهد داشت.

در نماهای شیشه ای از پایین ساختمان تا طبقه آخر توسط پروفیل آلومینیومی مقاوم و با طراحی مخصوص برای این نوع کاربری ها، سازه ای مهندسی با محاسبات فنی دقیق اجرا می گردد. در قسمت های نورگذر از شیشه و در قسمت های اسپندرال، از آلومینیوم کامپوزیت و یا سرامیک و یا مصالح دیگر جهت پوشش می توان استفاده کرد. امروزه در کشورهای پیشرفته این نوع نماهای شیشه ای حتی با قابلیت افت صوتی و مقاومت در برابر آتش سوزی در حال اجراستند. با توجه به موارد فوق، می توان نتیجه گرفت نماهای شیشه ای علاوه شرایط جوی، در برابر شرایط فیزیکی نیز باید عملکرد بسیار خوبی داشته باشند.

و انقباض مصالح سطح بنا، امکان اجرای نماهایی با ارتفاع زیاد و حجمی را نیز فراهم آورده است.

نمایهای شیشه ای با سازه آلومینیومی یکی از مصالح مورد توجه در نما با امکان طراحی و اجرایی فراوان است و اگر براساس استانداردها و دستورالعمل ها طراحی و اجرا شوند، علاوه بر برخورداری از ظاهری زیبا در نمایه لحاظ کیفیت نیز شرایط خوبی خواهند داشت و بر عکس در صورت عدم طراحی و اجرای مناسب ممکن است نتایج موردنانتظار را نداشته باشند. از جمله مواردی که موجب مشکلاتی در نماهایی شوند می توان به موارد زیر اشاره کرد:

- ۱- عدم هماهنگی لازم در حرکت های جانبی بنا و نما
- ۲- عدم طراحی و اجرای مناسب نماهای در فصل های مشترک با مصالح دیگر ساختمان
- ۳- عدم آب بندی و هوابندی مناسب در نقاط شروع و اتمام نماها، کناره ها و زوایای نماها
- ۴- موارد اجرایی نامناسب ناشی از عدم توانایی کامل در اجرای نما توسط گروه های اجرایی (نصاب ها)
- ۵- استفاده از سیستم نامناسب و ضعیف جهت کاهش قیمت تمام شده محصول توسط کارفرمای
- ۶- عدم دقت در اجرای جزئیات اجرایی هر چند ساده در نماها تمام موارد فوق باعث عدم دستیابی به یک نمای مطلوب در بنها می شود.

۲- آب بندی در نماهای شیشه ای

تمام قطعات و اتصالات مورد استفاده در سازه نماها می بایست طراحی یکپارچه ای داشته باشند به طوری که هنگام اجرا و نصب عملکرد تمام آنها در کنار هم به آب بندی مناسب سیستم نما منجر شود.

این قطعات و اتصالات توسط تست های ویژه ای مورد آزمایش قرار می گیرند تا در هنگام عملکرد در کنار هم از کیفیت مطلوب برخوردار باشند. ورود آب به داخل نماهای شیشه ای به اشکال مختلف می تواند اتفاق بیفتد. از جمله:

- ورود مستقیم آب باران و یا ذوب برف به داخل نما
- ورود آب از قسمت های بازشو در نماها
- ورود آب از محل اتصالات (پیچ ها) در نماها

مقدم بازدیدکنندگان محترم را در

دهمین نمایشگاه بین المللی در و پنجره

و صنایع وابسته ۳ تا ۶ بهمن ماه ۱۳۹۷ در
سالن میلاد (۳۱B) غرفه ۱۱ گرامی می داریم.



تولید کننده پروفیل آلومینیوم در انواع
مقاطع اختصاصی صنعتی و ساختمانی و
ارائه خدمات آنودایزینگ در رنگ های
متنوع برآق و مات و خدمات رنگ
پودری الکترواستاتیک و دکرال طرح
چوب و ساخت درب و پنجره های
اختصاصی دو جداره ترمال برک و نرمال

**مجموعه منحصر به فرد
شمائلغرب کشور**



دو محصول جدید برای اولین بار در ایران

اولین پروفیل CRP⁺ پلاس

مطمئن و مقرون به صرفه جایگزین گالوانیزه

- ۱- عایق بیشتر
- ۲- اسکلت بندی واقعی برای درب و پنجره ها
- ۳- در این سیستم نیازی به اره آتشین نمی باشد.
- ۴- تولید سریع و مقرون به صرفه
- ۵- به صورت ۶ متری همزمان با پروفیل برش و جوش میخورد.



اولین تمیز کننده چند منظوره نانو برای پنجره های UPVC

- ۱- پنجره های UPVC
- ۲- بدنه خودرو (سپر ها و داشبورد)
- ۳- لوازم خانگی (کابینت فلزی و MDF)
- ۴- لوازم اداری (فکس، پرینتر و تلفن و اسپیلت کولر گازی)
- ۵- دیواره های نقاشی شده و کاغذ دیواری



تلفن تماس:

۰۲۱-۳۳۸۷۸۰۲۹

منوچهر مهربانی

۰۹۱۲۲۰۱۶۸۰۵



فروش یراق آلات **ENDOW** به صورت کلی و جزئی
نماینده توزیع محصولات آهن فولاد جهان
پخش پروفیل های تقویتی گالوانیزه تمام مقاطع



آدرس دفتر: تهران، اشرفی اصفهانی، نرسیده
به مرزداران، نبش خیابان عرب حسینی
ساختمان بانک رسالت، پلاک ۵۳، واحد ۲۰
تلفن: ۰۲۱-۴۴۶۷۵۱۸ و ۰۲۱-۴۴۲۱۳۹۱۸

آدرس کارخانه: تهران، جاده ساوه، بعد از
میدان قائم اسلامشهر، رو بروی شهرک حصارک
خیابان حیدری، انتهای خیابان، پلاک ۱۱۴
تلفن: ۰۲۱-۵۶۳۸۷۲۵۷-۸

همراه: ۰۹۱۲۱۰۷۴۸۹۸ (مدیر عامل)
همراه: ۰۹۱۲۷۱۲۰۲۵۰ (کارشناس فروش یراق آلات)
همراه: ۰۹۱۲۴۹۴۶۴۲۱ (کارشناس فروش گالوانیزه)

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: ۰۲۶۰۱۲۸۷ فکس: ۰۲۵۶۴ ایمیل: info@abescon.ir

ELHAUS

ABESCON
INDUSTRIAL GROUP

ABESCON
INDUSTRIAL GROUP

ABESCON
INDUSTRIAL GROUP

ABESCON
INDUSTRIAL GROUP



GIESSE®
is proud to present this award

to
ABESCON CO.
Tehran, Iran

for the outstanding loyalty and commitment to GIESSE's
production of top-performing aluminum windows &

2013





Aluminium Window Doors and Facade Systems

گاردنمان سیستم های پنجره و نما

گروهمن، 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، جاگرود، منطقه صنعتی کمرد، خیابان آنتن مریخ، خیابان صنعت شرقی، پلاک ۱۸۲

تلفکس: ۰۲۱-۸۸۶۵۰۲۱۲-۳

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 انبوہ سازان مسکن

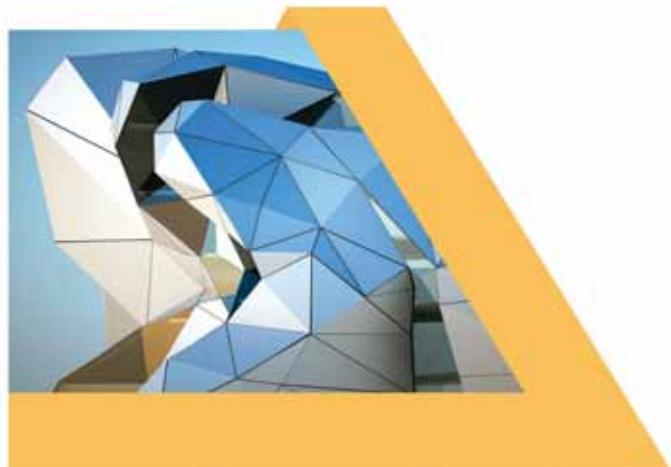
نماینده انحصاری پروفیل **Win Class**
در شمال غرب کشور

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

تلفن : ۰۴۱-۳۶۳۷۲۸۸۳

همراه : ۰۹۱۴۳۰۷۰۸۲۵

www.Mehrwin.ir



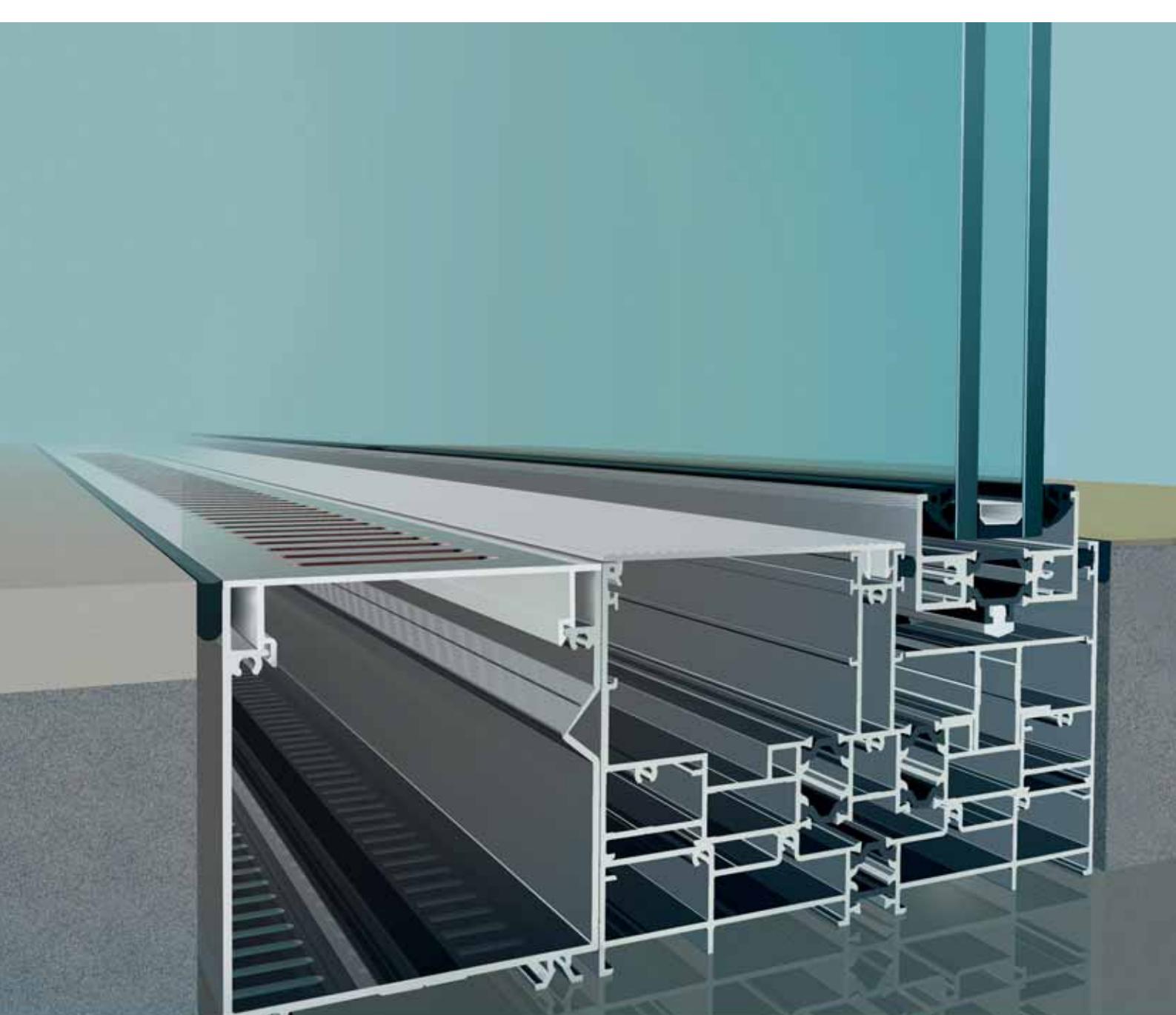
دفتر مرکزی ایران : شهرک غرب، بلوار پاکتزاد،
بهاران یکم، پلاک ۷، واحد ۲
خط ویژه : ۰۲۱ ۸۸۶۹۷۰۷۰

WWW.SATERCO.COM
WWW.ALUTECH.COM.TR

SATER
ALUMINIUM MATERIAL

نماینده انحصاری آلوتك ترکیه
سیستم‌های درب و پنجره و پوشش‌های نما





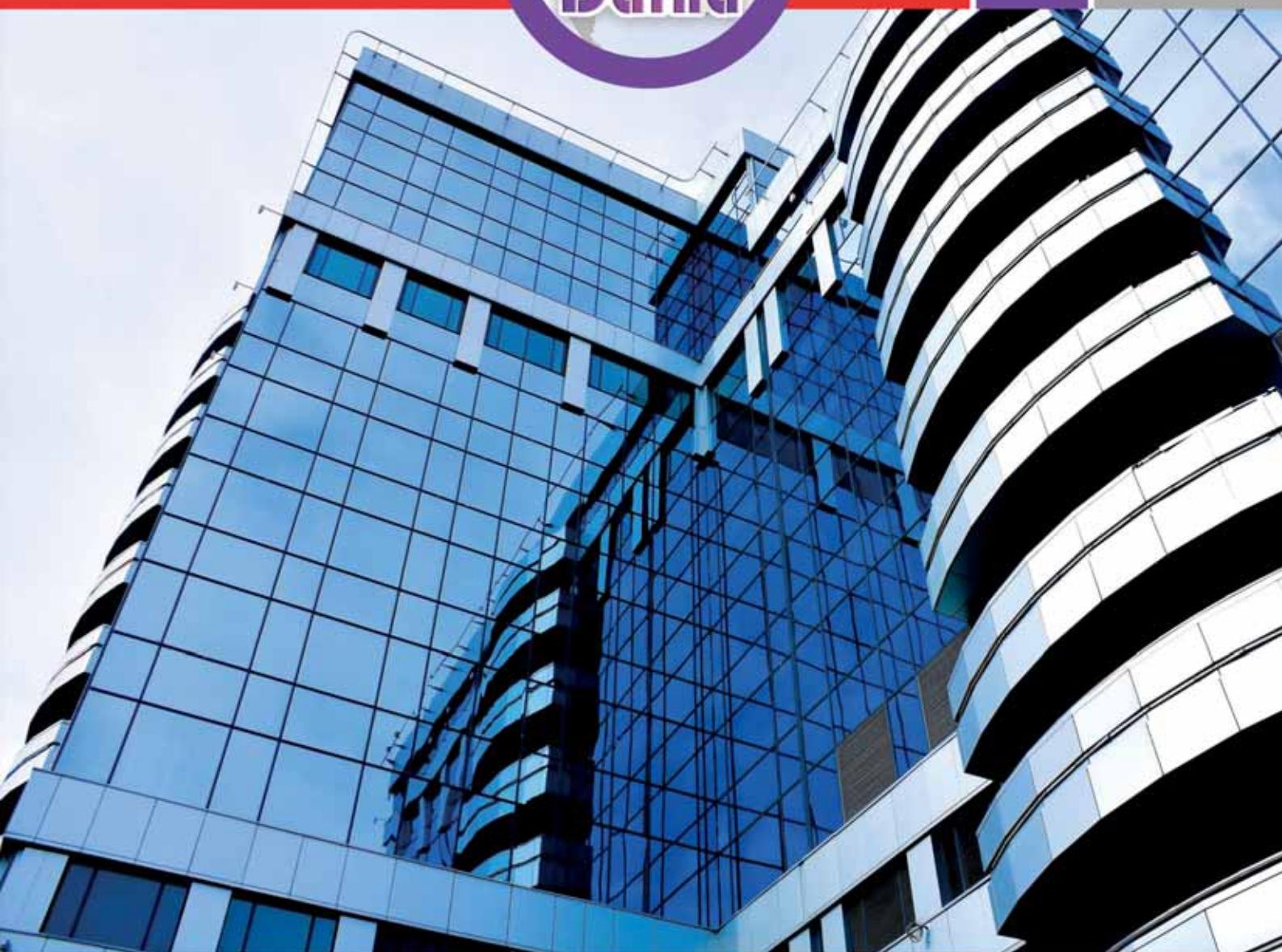
LIMITLESS VIEW
GS160 PD
PANORAMA DESIGN SLIDING

افق بی پایان
سیستم کشویی پانوراما GS160 PD

100%
DESIGN
MADE IN IRAN

www.globalum.co
info@globalum.co

GA
GlobAlum
Globally Aluminum Passion



تولید کنندگان:

- ✓ انواع مقاطع آلومینیومی ساختمانی
- ✓ خدمات رنگ پودری الکترواستاتیک، دکورال
- ✓ دوخت انواع پلی آمید



آدرس: آمل - کیلومتر ۵ جاده چمستان - آلومینیوم دارنا
تلفن: ۰۱۱-۴۳۱۳۳۶۴۱ - ۰۱۱-۴۳۱۳۳۶۵۹



شرکت آلومینیوم کوپال اصفهان

ISO 9001:2015
14135887ISO 14001:2015
14135893ASCB(E)
Accrediting
Consulting
BodiesOHSAS 18001:2007
14135894IMS
14135887/I

کوپال

تولید کننده انواع پروفیل های ساختمانی و صنعتی

اخصاصی - ترمال بروک - کرتن وال - فریم لس - پارنسن - نرده

آندازی - الکترو استاتیک

طراحی، مشاوره و آموزش راه اندازی سیستم های جدید درب و پنجره



coopal-co

<https://t.me/coopalco>

www.coopal-co.com

info@coopal-co.com

۰۲۱ ۴۲۲۹۰۵۵۹

۰۲۱ ۴۲۲۹۰۵۵۸ و ۰۲۱ ۴۲۲۹۰۴۱۴

اصفهان، تجف آباد، شهرک صنعتی منتظریه (ویلاشهر)
تبش خیابان ۱۰۳ و شهید قادری





UPVC WINDOWS, DOORS and SHUTTER SYSTEMS



محصول جدید آدوپن

گروه صنعتی امجدپور

AMJADPOOR

پخش پروفیل های وین تک و پلاس تک

کارخانه: تبریز، شهرک صنعتی عالی نسب، اول خیابان صنعت دوم

تلفن: ۰۴۱-۳۶۳۰۹۱۸۰ فکس: ۰۴۱-۳۶۳۰۹۲۴۴

دفتر: تبریز، سه راهی ولیعصر، روبروی خروجی پمپ بنزین

تلفن: ۰۴۱-۳۳۳۳۵۷۸۵ فکس: ۰۴۱-۳۳۳۳۵۷۸۵

همراه: ۰۹۱۴۱۴۶۰۳۵ www.amjadpoor.com



صنايع آلومنيوم ماندگار

بانیه قرن تجربه در صنعت آلومنیوم



IS[®]
9001:2008
REGISTERED



مبتكر خدمات نوین در صنعت آندایزینگ انواع پروفیل و قطعات آلومنیومی
مطابق با استانداردهای بین المللی



دفتر مرکزی و کارخانه: گرگان - بلوار جرجان - مقابل جرجان ششم تلفن: ۰۳۲۱۴۵۳۳۱ - ۰۷۱

آسیاجام پروفیل

تولید کننده پروفیل UPVC

FENSTER MANN
KUNSTSTOFF FENSTER UND TÜREN SYSTEMS



- نگاه متفاوت
- پنجره متفاوت
- لیفیت متفاوت ...

Design: AgamZag



نشانی: تبریز، جاده تهران، شهرک صنعتی
عالی نسب، خیابان صنعت، قطعه ۱۴۶
تلفن: ۰۴۱-۳۶ ۹۳ ۶۵-۶
فکس: ۰۴۱-۳۶ ۹۳ ۶۴
www.fenster-mann.com
info@fenster-mann.com



آلومینیوم پوشش گستران

اسعامی خام ا



ارائه پرسهای نسل جدید تا ظرفیت ۵۵۰۰ تن با کنترل هوشمند، بمبهای واریابل "Rexroth" آلمان و با استاندارد CE اروپا



کانتینرهاي خشابي با قابليت
تعويض سريع لايبر و هولدر



کنترل و تنبيت سرعت خروجي فشار
برنامه اكستروود، مونيتوريك
کلیه عمليات ۲۰۰۰ آلام خطاب ياب

PLC

ارائه ميزهای نواری تمام خودکار با کنترل هوشمند و تجهیزات جانبی پرس اکستروژن



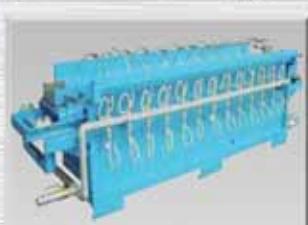
پولر هوشمند تمام اتوماتيك



نسوز فوق مقاوم ۱۸۰-۶۰۰ درجه
و حذف کامل گرافيت



استرج با قدرت ۱۵-۵۰۰ تن



سيستم خنک کننده سريع با آب
(Quenching)



kimiaal

کیمیا آلمینیوم پاسارگاد

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



۰۸۶-۳۳۵۵۳۸۷۷ - ۰۸۶-۳۳۵۵۳۸۷۶

✉ kimiya.al.co@gmail.com

▷ @kimiaaluminium

🌐 www.kimiaaluminium.com

SBZ130



elumatec

A Place For Both Tradition
& New Ideas-Since 1928



Made In Germany

0263 425 68 94 
0912 347 31 22 
www.elumatec-ir.com 



EPI24

دستگاه پرس کوشش
سیستم مخزن هوا فشرده



AKSI34

دستگاه تاچینگ آلمانیوم
چهار محور اتوماتیک



DG244

دستگاه برش دوسر آلمانیوم
پی دی سی پنج محور اتوماتیک



SBZ150

دستگاه برس ان سی
پنج محور آلمانیوم



پروفیل در و پنجره یو پی ۹۵ سی

کیفیت عالی
قیمت مناسب



مطابق با استانداردهای
ملی و بین المللی

ISO 9001:2015



beyza.com.tr

دفتر مرکزی: کرج، میدان نبوت
ساختمان هیراد، واحد ۱۰۳
(۰۲۶) ۳۲۵ ۴۸ ۵۷۷
(۰۲۶) ۳۲۵ ۴۹ ۸۵۲





61
78.5
14
23.5
14
58.5

**مطابق با استانداردهای
ملی و بین المللی**

ISO 9001:2015

Akdeniz Kimya (TÜV)

61
14
61
14
23.5
23.5
40

61
14
61
14
23.5
23.5
40

61
80
14
23.5
14
40

58
21.5
20
12.5



نشانی: جلال آل احمد شرق به غرب، بعد از پل آزمایش، جنب املاک اکسین، پلاک ۳۰۳، واحد ۵
تلفن: ۰۱۳۰۶۱۳۷۱۵ - ۰۹۷۶۱۱۰۷۹۹ - ۰۶۱۳۰۶۰۸۶۸ فکس: ۰۴۴۲۷۷۲۲۴۵



آلومات
ALUMINIUM SYSTEMS

کیفیت، نوآوری و توسعه راز ماندگاری پنجاه ساله

آن بود که مورد استقبال دست اندر کاران ساخت و ساز مسکن کشور قرار گرفت.

این شرکت در راستای سیاست های رشد و توسعه خود در فاز ۲ سبد محصولات خود جهت ارتقاء، کیفی و فنی درب و پنجره های دوجداره و نمای های مدرن را مورد بررسی کارشناسی و شناسایی قرار داده و با بهره کاری از تکنولوژی کشورهای آلمان، ایتالیا و بلژیک توانست محصولی جهانی به بازار ارائه دهد.

همچنین، در مراسم اختتامیه کنفرانس بین المللی آلومینیوم ایران (IIAC2018) که در تاریخ ۴-۶ اردیبهشت ماه سال ۱۳۹۷ توسط مرکز تحقیقات آلومینیوم ایران در هتل المپیک تهران برگزار شد، شرکت آلومات مفتخر به دریافت «لوح برنده برتر درب و پنجره آلومینیومی» کشور در سال ۱۳۹۶ و ۱۳۹۷ از سندیکای صنایع آلومینیوم ایران گردید.

نحوه ارائه خدمات در این مجموعه بدین شرح است:

- بازاریابی میدانی

- بازاریابی از طریق دفاتر مشاوره و طراح

- ارتباطات براساس رزومه قبلی (باتوجه به سابقه طولانی آلومات)

- ایجاد ارتباط مؤثر با مجری و مشاور و درنهایت کارفرما

- دریافت دیتیل های فنی و ابعادی پروژه

- بررسی های فنی و محاسبات دقیق با نرم افزارهای تخصصی

نما، انتخاب سیستم ایرانی، ترکیه یا اروپایی و ارائه قیمت

این مرحله شامل بررسی کامل نقشه های معماری در

فرمتهای تخصصی و نیز بررسی فنی و محاسبات مختلف

فنی در آیتم های نماست در این راستا غیر از دانش فنی

پرسنل این بخش، نرم افزارهای تخصصی محاسبات از

شرکت های اروپایی دقیق ترین محاسبات فنی و ایستایی نما

را براساس استانداردهای روز دنیا بررسی و درنهایت قطعات

مناسب را برای آن پروژه انتخاب و جهت محاسبه قیمت ارائه

می نماید.

- ایجاد تور بازدید از پروژه های رزومه و کارخانه و خط تولید آلومات

- عقد قرارداد با ارائه تضامین در صورت توافق

- اندازه گیری تخصصی ساخت توسط تیم حرفه ای

شرکت آلومات با حدود نیم قرن تجربه مدیران خود در زمینه تولید درب و پنجره های آلومینیومی و سال ها فعالیت در حیطه مهندسی و اجرای پوسته نمای پروژه های عمرانی، توانسته به یکی از برترین های صنعت درب و پنجره و نماد ایران تبدیل شود. آلومات با داشتن توانمندی ها، تجهیزات روز دنیا و روابط نزدیک تجاری با شرکت های مطرح خارجی و دریافت گواهینامه ها و تقدیرنامه های گوناگون، نامی معتر و مطمئن در صنعت ساخت درب و پنجره و نمای آلومینیوم ایران است.

ماهnamه در و پنجره و نما در آستانه برگزاری دهمین نمایشگاه بین المللی در و پنجره و صنایع وابسته در تهران، پای صحبت مهندس حسین باوفا، مدیرعامل شرکت آلومینیوم مات آریا (آلومات) نشسته است. در ادامه این گفتگو را می خوانیم:

لطفاً درمورد مجموعه فعالیت های شرکت آلومات و نحوه ارائه انواع خدمات (از سفارش گیری و طراحی تا ...) توضیحاتی ارائه فرمایید.

شرکت آلومات در سال ۱۳۸۲ شمسی برابر با ۲۰۰۴ میلادی پس از بیش از ۳۰ سال فعالیت خود با نام آلومینیوم مات آریا به ثبت رسید و با هدف تولید درب و پنجره دوجداره نوین آلومینیومی و اجرای نمای های مدرن تأسیس شد. تجربه سی سال تلاش با روش های سنتی در ساخت در و پنجره های آلومینیومی با سیستم های قدیمی تر و دانش مدیران جوان و به روزسانی سبد محصولات و تهیه ماشین آلات تولید جدید از شرکت های الوماتک (Elumatec) آلمان و (Emmegi) ایتالیا، همگی سرفصلی تازه ایک شروع با پشت وانه امکی ایجاد و امکان ارائه خدمات سریعتر و بهتر به شهر تهران به عنوان مرکز کشور، سایت جدید تولید را با به روز ترین امکانات در شهرک صنعتی شمس آباد راه اندازی و شروع به فعالیت نمود.

شرکت آلومات با بهره گیری از دانش فنی مدیران مجبوب خود در راستای سیاست ها و اهداف کلان شرکت در فاز اول، اقدام به طراحی سیستم های درب و پنجره دوجداره نوین آلومینیومی نمود که تنوع سیستم و کیفیت بالای محصول از نشانه های بارز

آلومات

ALUMINUM SYSTEMS



و مرحله به مرحله علاوه بر کنترل حین تولید و نصب در پایان آن مرحله پس از کنترل نهایی و احراز نتیجه مطلوب براساس استانداردهای روز جهانی مجوز شروع فاز بعد داده خواهد شد.

لطفاً چند پرژه معروف که شرکت آلومات هم اکنون در دست اجرا دارد را همراه با نوآوری های احتمالی آنها، حجم پرژه (از لحاظ متراژ و ...) و متریال به کار رفته در هریک، برای خوانندگان ما نام ببرید.

شرکت آلومات در این سالها بیش از ۴۰۰ پرژه در سیستمها و ابعاد و طرح های مختلف در حجم های اجرایی زیاد و کم اجرا نموده است. برخی از شاخص ترین های آن که در دست اجرا و یا رو به پایان هستند، عبارتند از:

- ساختمان ستادی دانشگاه علوم پزشکی همدان - ۳۰۰۰ مترمربع مساحت نمای ساختمان- کرتین وال فریم لس و در و پنجره- پروفیل آکپا ایران
- هتل یاقوت- جزیره کیش- سیستم آساس ترکیه
- هتل امام علی (ع) در نجف اشرف- سیستم آپکو
- پرژه برج مینیاتور- مشهد مقدس- سیستم آکپا ایران
- پرژه مجتمع مسکونی جام جم- سیستم K90 اختصاصی آلمات

- برج باغ زعفرانیه- مشاور فنی کرتین وال پنجره
- هتل Novotel-ibis- اسکای لایت و کرتین وال
- برج آرک- کرتین وال و پنجره
- پرژه خیابان یارمحمدی- سیستم رینز بلژیک

در این مرحله نیز تیم های حرفه ای و تخصصی نما، خصوصاً در نمای کرتین وال و نمای خشک با امکانات و ابزار مرتبط اقدام به برداشتن نقشه دقیقی از نما و پیش نیازهای نصب آن کرده و اصطلاحاً As built برداری می نمایند.

- ارائه تیپ و طرح و ابعاد جهت، برنامه ریزی و بررسی نهایی به تیم فنی و ارائه کارت تولید

- تولید با ماشین آلات اروپایی (برش، دوخت، جاگذاری

لاستیک های درزگیر، نصب یراق آلات، تست فنی و

کنترل کیفیت، نصب لنگ روی فریم، کنترل نهایی،

(بسته بندی)

- هماهنگی، ارسال و نصب

- نصب فاز به فاز و کنترل هر فاز توسط QC

- فاز رکلاژ و تحويل نهایی

- تحويل نهایی پروژه دریافت فرم رضایت مشتری

در پروژه هایی که به مرحله اجرا می رسند، معمولاً موضوع طراحی های فنی و محاسبات لازم به عهده کدام طرف مشتری یا مجری است و همچنین برای این محاسبات معمولاً از چه نرم افزارهایی استفاده می شود؟

این مقوله معمولاً همراه با جلسات فنی مشترک با حضور مجری و مشاور بررسی و مطالعه و نهایی می گردد لیکن بخش عمده محاسبات توسط تیم طراحی و محاسبات شرکت آلومات در نرم افزارهای حرفه ای این کار صورت می پذیرد. این نرم افزارها توسعه شرکت اروپایی طراح سیستمها ارائه شده و آموزش لازم درخصوص محاسبات و تعیین آیتم های فنی توسط آن شرکت ها داده شده است همچنین داشتن تحصیلات مرتبط معماری و سازه به عنوان پیش نیاز تیم محاسبات مجموعه آلومات را در انجام احسن این بخش از فرآیند اجرا یاری می دهد.

در بحث نمای ساختمان کدام استانداردهای بین المللی و ایرانی مورد توجه است؟

پیش از هر استانداردی، مباحث مرتبط با نمای ساختمان که توسط سازمان نظارت مهندسی وزارت مسکن در قالب مباحث ۱۹ و ۶ تبیین شده اند مدنظر می باشند و براساس جداول آن محاسبات صورت می پذیرد. همچنین شرکت های تأمین کننده پروفیل و یراق و سیستمها و قطعات جانبی موظف به ارائه استانداردهای مرتبط با محصولات خود می باشند که توسط تیم فنی و کنترل کیفیت مجموعه آلومات بررسی و در نهایت انتخاب می گردند.

پس از اجرای نما و یا احتمالاً در حین اجرا، اطمینان از صحت اجرا چه از نظر فنی و محاسباتی و چه از لحاظ روند انجام پرژه، چگونه کنترل می شود؟

بدیهی است تیم فنی مهندسی و کنترل کیفیت مجموعه آلومات ارتباط نزدیک و تنگاتنگی در حین فرایند تولید و نصب داشته



تولید که در پروژه‌های در حال اجرا مشغول فعالیت و تحت نظارت مجموعه آلومات می‌باشند که شمار ایشان نیز به حدود ۵۰ نفر می‌رسد.

لازم به ذکر است که مجموعه آلومات کار خود را در فاز جدید، سال ۱۳۸۳ با جماعت ۱۰ نفر آغاز نمود و در طول این سال‌ها با هدف ارتقاء سطح کیفی و گسترش حجم کار و نیز به منظور فرآیند مقدس کارآفرینی روزبه روز بر تعداد پرسنل مجموعه افزوده شده و همچنان با گسترش کار به نیروهای جدید در بخش‌های مختلف اضافه خواهد شد.

لطفاً اگر محصول یا سیستم جدیدی در شرکت آلومات تولید و یا اجرا شده است، برای خوانندگان توضیح دهید.

شرکت آلومات با پشتونه تجربیات ۵ ساله خود در صنعت درو پنجره و همچنین پیرو مطالعات و تحقیقات پرکنیکال براساس نیاز امروز بازار اقدام به طراحی سیستم‌های اختصاصی در و پنجره و کرتنی‌وال، نرده‌های شیشه‌ای و نمای اسپایدر نموده و تولید و اجرای آن را در ماه‌های اخیر به انجام رسانده است؛ همچنین، شرکت آلومات با افزودن محصول درب‌های اتوماتیک و گردان به سبد محصول خود در ۳ ماه گذشته یکی از کامل‌ترین تیم‌ها و سبد محصول را در عرصه نمای ساختمان فراهم نموده است.

با توجه به طراحی خاص برخی پروژه‌ها، لطفاً از تجربیات خود در طراحی و اجرا و معضلاتی که با آن روبرو بودید و راه حل آن بفرمایید؟

دنیای طراحی و معماری ساختمان با پیشرفت متریال‌های مختلف در اجرا هر روز متفاوت‌تر از گذشته شده و امکان اجرای طرح‌های deconstruction مهیا شده است، همچنین حضور معماران به نام و صاحب سیک در کشور عزیزمان و نیز ارتباط مؤثر دفتر آلومات در این سال‌ها با برخی از این بزرگواران پروژه‌های خاص با چالش‌های خاص را دربرداشته است. ارائه طرح‌ها با اشکال نامنظم، ابعاد خارج از حدود نرمال، ارتفاع زیاد و یا اشکال خاص و جانمایی‌های دشوار از چالش‌های متداول کار با طراحان بزرگ بوده و هست که به یمن دانش فنی تیم فنی و نیز وجود پکیج کاملاً از سبد محصولات این چالش‌ها به موقعیتی برای پیشرفت مجموعه آلومات بدل شده و برگ‌های زرین‌تری را در کارنامه ما ثبت نموده است.

کمیته نما چه نهادی است و زیرمجموعه کجاست و چه وظایفی دارد و چه فعالیت‌هایی می‌کند؟

بحث درخصوص کمیته نما و وظایف آن شاید خارج از حوصله این مصاحبہ باشد و فکر می‌کنم بیشتر همکاران و خوانندگان آشنا هستند لیکن برخی چالش‌ها و موارد مطرح را عنوان می‌نماییم؛ بدیهی است طراحی‌های متداول ساختمان براساس نوعی نظم شهری و برخی الزامات است که می‌بایست نظر نهایی توسط هیأتی مشکل از کارشناسان معماری، سازه، شهرسازی و بهینه‌سازی مصرف انرژی و زمین‌شناسی، درخصوص نمای



برخی از پروژه‌های اجرا شده در کشور عراق- شهر اربیل

- پروژه مهندس هندرین- پشت وزارت دادگستری اربیل
- پروژه مسکونی وزیر گمرکات عراق- اربیل
- پروژه عبدالعزیز- دهوك اربیل
- پروژه کاک حسين- اربیل جدید
- پروژه کاک محمد- پارک ۲۲ اربیل
- پروژه کاک عبدالقادر- استادان دانشگاه اربیل
- پروژه مهندس دانر- حیدالخشب اربیل
- پروژه سرهنگ- پارک ۳۲ اربیل
- پروژه مقام الامین- نجف
- پروژه هتل اربیل- اربیل
- پروژه شهرداری اربیل
- پروژه آموزش و پرورش اربیل

شكل سازمانی شرکت آلومات از نظر بخش‌های مختلف نیروی انسانی و تعداد پرسنل شاغل چگونه است؟ شرکت آلومات در زمینه کارآفرینی چه فعالیت‌ها و توفیقاتی داشته است؟

تعداد نفرات فعال مجموعه، شامل ۷ نفر پرسنل فروش و بازاریابی، ۵ نفر محاسبات و فنی، ۳ نفر مالی، ۳ نفر خدمات پس از فروش QC و پروژه و حدود ۲۰ نفر نیروهای تولید، کنترل کیفیت، انبار و خدمات که در کارخانه به عنوان نیروی ثابت حضور دارند. مجموعاً ۳۸ نفر و مجموعه‌ای از تیم‌های پیمانکاری مرتبط با نصب و

صنفی و اجرایی این صنعت احساس می‌شد لذا انجمن در و پنجره و نما با حضور شرکت‌های سرشناس این صنف در سال ۹۵ تشکیل شد.

انجمن خود را متولی رسیدگی به مشکلات صنفی تولیدکنندگان این صنعت می‌داند و در این راستا با نظرسنجی اولیه در جلسات متعدد با حضور تولیدکنندگان، برخی مشکلات را شناسایی و در صدد رفع آنها اقداماتی را آغاز نموده است.

در ذیل برخی اهداف و اقدامات انجمن که به صورت اجرایی دنبال می‌شود را ذکر می‌کنیم:

- از آنجاکه استانداردهای این صنعت بسیار قدیمی شده و به سال‌های ۱۳۵۲ تا ۱۳۵۶ برمی‌گردد و با سیستم‌های امروزی همخوانی ندارد، لذا تیمی متشکل از کارشناسان شرکت‌های انجمن در حال تبیین استانداردهای جدید هستند تا پس از آماده شدن، آن را در اختیار کارفرمایان، مشاوران و تولیدکنندگان این صنعت قرار دهند.

- با توجه به مشکلات کیفی و فنی و نیز تبعات حقوقی که در پیامد مشکلات کاری برای تولیدکنندگان پیش آمده، کارگروهی حقوقی جهت ارائه مشاوره حقوقی به اعضاء ایجاد شده است. این کارگروه به این دلیل ایجاد شده که به هنگام بروز اختلاف بین مجری و کارفرمای، مرجعی فنی و حقوقی برای قضاؤت درخصوص مسائل پیش آمده وجود نداشت و سردرگمی در محاذل حقوقی واحکامی که جای تأمل داشت وقت و سرمایه هردو طرف را به هدر می‌داد. همچنین این کارگروه هفت‌هایی یکبار جلسات مشاوره رایگان برای اعضاء انجمن داشته و راهکارهای حقوقی و عقد قرارداد را آموخته می‌دهد.

یکی از فعالیت‌های این کارگروه حقوقی تنظیم فرمت یکسان و واحدی از قرارداد فروش است که کل اعضاء موظف به استفاده از آن خواهند بود و تنها قیمت‌ها و مشخصات طرفین در آن تغییر خواهد کرد.

- یکی دیگر از فعالیت‌های انجمن برگزاری کلاس‌های آموزشی در تمام موارد از فروش تا اجرا و نصب برای شرکت‌هایی که با بهره‌گیری از استاندارد این صنعت برگزار می‌گردند.

- کارگروهی در انجمن به وجود آمده که موظف به ایجاد پل ارتباطی مؤثر بانهادهای مختلف دولتی و ارگان‌های مجری مانند شهرداری‌ها، وزارت‌خانه‌ها... و حتی مراجع قانون‌گذار است.

- انجمن در حال جمع‌آوری استانداردها برای ارائه به نهادهای نظارتی نما در وزارت مسکن و همچنین کمیته نما و قوانین آن است.

- انجمن برای بحث‌های تبلیغاتی نیز اقداماتی را برای حضور در برخی نمایشگاه‌ها انجام داده و بهزودی در برخی نمایشگاه‌های تخصصی غرفه مستقل خواهد داشت.

- انجمن از طریق مجموعه آلمات با برخی شرکت‌های مشاور و طراح نمای خارجی برای به روزرسانی سیستم‌ها و استانداردها از جمله Werner Sobek و Priedemann ارتباط گرفته و از مشاوره علمی ایشان در به روز رسانی علوم خود استفاده کرده و می‌نماید.

ساختمان در حال احداث اعمال شود. شاید بیان برخی الزامات ذکر شده در طراحی نمای مورد تأیید کمیته نما روشنگر چالش‌های پیش‌روی طراحان و مجریان نما باشد. به عنوان مثال یکی از مطرح‌ترین محدودیت‌های طراحی نما الزام عدم استفاده از نمای شیشه‌ای بیش از ۶۰٪ مساحت نمای ساختمان است.

این موضوع مدت‌هاست که طرح‌های قوی نمای شیشه‌ای خصوصاً در ساختمان‌های مسکونی را تحت الشاعع قرار داده است و همچنین در ساختمان‌های با کاربری اداری و تجاری نیز محدودیت‌هایی اعمال شده است. چند دلیل عمدۀ در این محدودیت به عنوان منطقه گروه کارشناسی کمیته نما بدین شرح است:

اول: رفلکس نور برای ساختمان‌ها و مسیرها مجاور ساختمان و احتمال آزار بصری

دوم: اشراف ساختمان‌های جانبی به فضای داخلی ساختمان از نظر دید

سوم: عدم عایق‌بندی صحیح شیشه‌های انواع سازه‌های موجود آن مانند: کرتین‌وال (استیک و یونیتاپ)، اسپایدر (فین‌گلاس و لوله‌ای) و ...

شاید بخش عمدۀ ای از خوانندگان با یک مرور ساده بروی دلایل فوق با خود بگویند که راه حل‌های ساده فنی و متریال جدید و سیستم‌های نوین نمای شیشه‌ای تمام این مشکلات را مرتکع نموده است. لیکن در جواب، هیأت قانون‌گذار کمیته نما اذعان می‌کنند که عدم وجود اطلاعات تدوین شده علمی در بانک اطلاعاتی آن مجموعه نظارتی و اعمال دلایل علمی و فنی به روز شده، همچنان این قوانین را در تیتر ممانعت از تصویب نمای شیشه‌ای نگه می‌دارد.

به نظر می‌رسد مقصّر بخشی از این عقب‌ماندگی خود طراحان و مهندسین معمار و حتی مجریان نما هستند که با عدم ارتباط مؤثر با کمیته نما و هیأت قانون‌گذار آن در معرفی امکانات فنی و علمی سیستم‌های نوین قصور نموده و آگاهی لازم برای این هیأت را به وجود نیاورده‌اند.

از این‌رو شرایط می‌طلبد که ارتباط نزدیک‌تر و قوی‌تری بین طراحان و مجریان ساختمان با این هیأت نظارتی برقرار و ایشان را نسبت به سیستم‌ها و امکانات فنی جدید مطلع و بروز نمایند تا با برداشتن قوانین بی‌دلیل بازدارنده در طراحی نمای جدید به زیبایی بیشتر ساختمان‌ها کمک کنیم.

جناب باوفا با توجه به اینکه عضو هیأت مدیره انجمن در و پنجره و نما هستند قطعاً با مشکلاتی که اعضای انجمن با آن روپرتو هستند آشنا شده‌اند. لطفاً به عده این مشکلات اشاره بفرمایید و راهکارهایی که انجمن پیشنهاد می‌کند، چیست؟

در سال‌های متعدد فعالیت صنعت در و پنجره و نمای آلومینیوم، نبود مرجعی برای ساماندهی و بررسی و رسیدگی به مشکلات



حاج علی اکبر اصغری
مؤسس و رئیس هیئت مدیره شرکت حکمت

شرکت حکمت، ۵۰ ساله شد

گفت و گویی ماهنامه در و پنجره و نما با:

آقای سعید اصغری، مدیر کارخانه شرکت حکمت



UPVC را نیز به سبد محصولات خود اضافه نمود. در سال ۱۳۹۶ خط تولید و رنگ پروفیل آلومینیوم را در کارخانه‌ای به مساحت ۱۲۰۰۰ مترمربع در شهرک صنعتی شمس آباد راهاندازی کرد، در خط تولید پروفیل در حال حاضر با یک پرس اکستروژن ۸ اینچ ۲۵۰۰ تن، میز اتوماتیک همراه با دو دستگاه ربات پولراتوماتیک به طول ۴۲ متر می‌باشد و کوره ایجینگ ۹ متری با به روزترین تکنولوژی اروپا با ظرفیت تولید حداقل ۱۰۰ تن در یک شیفت کاری مشغول به فعالیت هستیم. خط رنگ مشتمل بر اتاق رنگ و ربات‌های پاشش رنگ الکترواستاتیک ساخت کمپانی Sames فرانسه کاملاً اتوماتیک، کوره رنگ ۳۰ متری، خشکن و کانوایر ۱۵ متری با ظرفیت تولید روزانه حداقل ۴۰ تن می‌باشد، همچنین در همین سال خط کامل دکورال نیز به بهره‌برداری رسیده است.

• فرآیند اکستروژن آلومینیوم را توضیح دهید.

ابتدا سطح بیلت آلومینیومی تمیز شده و آلدگی‌ها و گردوغبار آن گرفته می‌شود. سپس به صورت اتوماتیک وارد کوره پیش‌گرم بیلت می‌شود. در کوره بیلت اتوماتیک، با توجه به وجود ۳ زون (محدوده) دمایی، دمای بیلت‌ها به حدود ۴۲۰ تا ۴۹۰ درجه سانتیگراد می‌رسد. سپس بیلت به صورت اتوماتیک داخل لودر قرار گرفته و در مقابل رام پرس قرار می‌گیرد. رام با فشار بیلت را به داخل کانتینر هدایت می‌کند، فشار ادامه پیدا می‌کند و با افزایش آن، بیلت از قالب که قبلًاً توسط کوره پیش‌گرم به دمای ۴۲۰ تا ۴۹۰ درجه سانتیگراد رسیده است، عبور می‌کند.

با عبور بیلت از قالب، بیلت شکل قالب را به خود می‌گیرد.

پروفیل خارج شده از دهانه پرس توسط فن‌های مخصوص به سرعت خنک شده، توسط پولرهای روی میز اتوماتیک قرار می‌گیرند و به طول حدود ۴۲ متر بریده می‌شوند.

به مناسبت پنجمین سالگرد فعالیت شرکت حکمت، ماهنامه در و پنجره و نما به منظور آشنایی بیشتر خوانندگان محترم با نحوه فعالیت مجموعه حکمت، گفت و گویی با آقای سعید اصغری، مدیر کارخانه آلومینیوم حکمت انجام داده است که در ادامه می‌خوانیم:

• به اختصار در خصوص تولید پروفیل آلومینیوم حکمت، زمان تأسیس، تعداد و مدل پرس‌های اکستروژن، ظرفیت تولید ماهانه، روند فعالیت و محل این کارخانه و ... توضیح بفرمایید.

مجموعه حکمت در سال ۱۳۴۷ توسط حاج علی اکبر اصغری تأسیس شد. در ابتدا به صورت یک کارگاه ساخت درب و پنجره آلومینیوم فعالیت خود را شروع کرد و در سال ۱۳۷۸ به منظور ارتقای سطح کیفیت مبادرت به خرید و تجهیز کارخانه‌ای با پیشرفته‌ترین ماشین‌آلات اروپایی در شهر بومهن کرده و از سال ۱۳۸۶ تولید درب و پنجره





قالب به کارخانه و همچنین اجرای عملیات نیتراسیون قالب به صورت منظم باعث افزایش عمر قالب و همچنین کیفیت تولید آن گردیده است. در ضمن ایجاد یک واحد اصلاح قالب که مجهز به تجهیزات مناسبی از جمله فرزوای مختلف می‌باشد به همراه اصلاح امور توسعه متخصص، موجب بهبود فرآیند تولید می‌گردد. همچنین خرید یک دستگاه کوره ایج بیلت اتوماتیک نقش بهسازی در این مهم داشته است. استقرار کوره ایج بیلت اتوماتیک جدید و همچنین کنترل دمایی دقیق بیلت سهم مهمی در تولید پروفیل باکیفیت دارد.

۰ آیا تولید انواع پروفیل آلومینیوم به صورت صنعتی و ساختمانی در دستورکار شما هست یا فقط به تولید پروفیل ساختمانی می‌پردازید؟
بله، در حال حاضر علاوه بر تولید پروفیل‌های درب و پنجره، و نما در حوزه‌های مختلفی از جمله صنایع خودروسازی، نساجی، غذایی، ساختمانی، مخابراتی، لوازم منزل، الکترونیکی، پرشکی، نظامی و ... مشغول فعالیت هستیم.

۰ برای بحث افزایش کیفیت چه فعالیت‌هایی را انجام می‌دهید؟
در راستای افزایش کیفیت می‌توان به ایجاد یک سیستم جامع کنترل کیفیت شامل نقشه کلیه محصولات، برنامه کنترل برای تمامی محصولات و همچنین انجام کنترل در مواد اولیه حین تولید و محصول نهایی اشاره کرد.

۰ آیا سالان و تجهیزات عملیات پوشش آنادایز در کارخانه فعالیت دارد؟
در حال حاضر سالان آنادایز ما با پیشرفت فیزیکی ۸٪ در حال ساخت می‌باشد، همچنین جهت خرید تجهیزات آنادایز نیز با چند کمپانی معتبر اروپایی از جمله ایتال تکنو و ایمل ایتالیا مذاکره صورت گرفته که منجر به بازدید مدیر عامل ایتال تکنو آتای دکتر دالا باربا از مجموعه گردیده است، ولی در حال حاضر نیاز مجموعه از طریق پیمانکاران اصلاح رفع می‌گردد.

سپس میز پروفیل‌ها را به صورت اتوماتیک جلوی فک استرج ہدایت می‌کند. استرج، پروفیل را از دو طرف کشیده و کجی‌ها و اعوجاجات روی آن را از بین می‌برد. سپس مجددًا پروفیل‌ها توسط میز به قسمت برش ہدایت می‌شوند. در قسمت برش، پروفیل‌ها در ابعاد اکثرًا ۶ متری برش خورده، پس از کنترل کیفیت داخل سبد های مخصوص چیده می‌شوند. مابین پروفیل‌های داخل سبد زیرسیز قوارمی گیرد تا گردش هوا بهتر صورت گیرد.

سپس سبد های داخل کوره ایجینگ منتقل می‌شوند، پروفیل‌ها داخل کوره به میزان ۱۲ ساعت در دمای ۲۰۰°C حرارت می‌بینند.

این عملیات باعث می‌شود که پروفیل‌ها سختی معادل ۱۴ تا ۱۶ و بستر به خود بگیرند. سپس بعد از خروج از کوره ایج بسته‌بندی شده و آماده ارسال به واحد رنگ یا آنادایز می‌شوند.



۰ اپراتور، قالب‌های اکستروژن و بیلت آلومینیوم در این فرآیند تأثیر بسیاری دارند، در زمینه بهینه کردن این شرایط چه اقداماتی انجام داده‌اید؟
به منظور بهینه کردن شرایط اپراتور، قالب‌های اکستروژن و بیلت آلومینیوم، قابل ذکر است که در این راستا استقرار سیستم مدیریت کیفیت تأثیر بسزایی داشته است.

وجود فرم‌های گزارش کار تولید روزانه و همچنین پایش شاخص‌های تعريف شده که از این آمار به دست می‌آیند با افزایش دقت و تأثیرگذاری اپراتور بر کیفیت تولید می‌گردد و ضمناً وجود نقشه‌های مدون و آموزش‌های دوره‌ای به این مهم کمک بهسازی می‌نماید.

در مورد قالب‌ها لازم به ذکر است که ایجاد شناسنامه قالب و ثبت رویدادهای تولید بر رoroی قالب در این شناسنامه باعث به وجود آمدن یک سابقه کامل از رفتار قالب می‌گردد و ضمناً پایش سختی قالب در ابتدای ورود





امکانات ولی با اهداف عالی در یک کارگاه کوچک شروع به فعالیت کرد و کیفیت و تنوع و مشتری مداری زمینه ساز اعتبار این مجموعه گردیده است.

شرکت شما مواد اولیه موردنیاز خود را از طریق بورس کالا تأمین می نماید و یا امکان خرید از بورس را ندارید؟
تا به حال به صورت مستقیم از بورس خرید نکرده ایم ولی با انجام ثبت نام و طی مراحل لازم، امکان خرید وجود دارد.

لطفاً درخصوص پروژه های شاخص خود نیز توضیح بفرمایید.
در سالیان متتمادی، پروژه های مختلف دولتی و خصوصی کوچک و بزرگ بسیاری انجام گرفته که ذکر نام آنها در این مجال نمی گنجد.

چشمانداز و اهداف آتی شرکت را ذکر فرمایید.
با توجه به خط مشی که پدر (حاج علی اکبر اصغری) مشخص کردند، ارائه کیفیت و صداقت در تعامل با مشتری، افزایش ظرفیت تولیدی، جذب سهم حداکثری و تنوع بیشتر و به روزتر پروفیل، مهمترین هدف برای مجموعه ماست. به لطف خداوند شرکت حکمت امروز خوش نام و صاحب اعتبار می باشد، بنا داریم تا با اتکا به تجربه و شناخت دقیق بازار یکی از برترین مجموعه های تولیدی پروفیل و رنگ در منطقه باشیم، که البته این امر میسر نمی شود مگر با الطاف خداوند متعال ...

آیا موفق به طراحی سیستم و یا پروفیل خاص خود شده اید؟ آیا دارای قالب های اختصاصی با برند آلمانیوم حکمت هستید؟

بله، اولین پروفیل اختصاصی مجموعه حکمت در سال ۱۳۶۰ طراحی شد و تا به امروز ادامه پیدا کرد به طوری که مقاطع اختصاصی این شرکت هم اکنون به بیش از ۳۰ سیستم ارتقا پیدا کرده، امروزه مجموعه حکمت تولید انواع پروفیل نرمال و ترمال برقیک، لولایی و کشویی، انواع سیستم های لیفت اند اسالاید، لنگه مخفی، نمای کرتین وال، فیس کپ، یوچنل رابا نام و گارانتی شرکت حکمت ارائه می دهد.

برند آلمانیوم حکمت چند سال سابقه دارد؟ سال ۱۳۹۷ پنجاه سالگی مجموعه حکمت است. حاج علی اکبر اصغری در سال ۱۳۴۷ با بهره گیری از کمترین





داتیس تجارت «مشتری مداری» و «تشخیص نیاز بازار» در کنار «تعهد بر کیفیت»

آقای فخرالدین صباغی
مدیر عامل شرکت داتیس تجارت



بهنجه و تنظیم:
سیدرضا سعیدی

• لطفاً درمورد سوابق فعالیتتان و تاریخچه آغاز به کار شرکت داتیس تجارت توضیحاتی را بفرمایید.

فعالیت اینجانب در صنف در و پنجره upvc از حدود سال ۱۳۸۶ در شرکت «KOM PEN» ترکیه آغاز شد.

پس از مدتی در سال ۱۳۸۸، شرکت داتیس تجارت ثبت و آغاز به کار کرد. خوشبختانه آغاز فعالیت شرکت داتیس تجارت همزمانی خوبی با شرایط مناسب بازار برای فعالیت داشت و این موجب شد که سرعت رشد و موفقیت فعالیت‌های این شرکت افزایش یابد. در کنار این موضوع بنده یکی از دلایل اصلی روند رو به رشد شرکت را مشتری مداری و متعهدمندان به کیفیت محصولات، هم درمورد محصولات وارداتی و هم پروفیل‌های تولیدی شرکت می‌دانم.

فعالیت شرکت در ابتداء با فروش یراق آلات GEVISS و آکپن آغاز شد و درنهایت هم‌اکنون به فروش یراق ENDOW می‌پردازیم. در ادامه با توجه به رزومه فعالیت مادر گذشته که فروش پروفیل بود، مشتریان از ما درخواست پروفیل داشتند و این نیاز هم‌زمان با پیشنهاد تولید پروفیل از طرف آقای «فاتح چایباتماز» از شرکای شرکت «کاروانسرای نازنین» شد و ما نیز پس از بررسی شرایط و امکان‌سنجی‌های لازم به تولید پروفیل دست زدیم.

شرکت «داتیس تجارت» تولیدکننده پروفیل یوپی‌وی‌سی و همچنین واردکننده مستقیم یراق آلات از کشور ترکیه به ایران است.

این شرکت با مدیریت آقای فخرالدین صباغی توانسته است با توجه به سابقه نسبتاً کوتاه فعالیت خود به موفقیت‌های بزرگی در زمینه تولید و فروش پروفیل UPVC با برندهای BLUE WIN و MY FELEX و ENDOW دست یابد.

داتیس تجارت که اهداف اصلی فعالیت خود را معطوف به «بهبود مستمر سیستم مدیریت کیفیت»، «ارتقاء سطح کیفیت محصولات و خدمات» و مهمتر از همه «مشتری مداری» قرار داده، توانسته است در شرایط رکود بازار و اوضاع نابسامان اقتصادی، همچنان به روند مثبت رشد فعالیت‌هایش ادامه دهد و با تکیه بر صداقت و تعهد بر کیفیت محصولات، نامی خوش را در ذهن مشتریان خود به یادگار بگذارد.

در آستانه برگزاری نمایشگاه تخصصی در و پنجره تهران که از سوم تا ششم بهمن ۹۷ برگزار می‌شود، به شرکت داتیس تجارت رفته و ساعتی را با مدیر عامل شرکت جناب آقای «فخرالدین صباغی» و کارشناسان فروش آن به گفتگو نشستیم.

برای آشنایی بیشتر خوانندگان گرامی با این شرکت، بخش‌هایی از این گفتگوهای را در ادامه آورده‌ایم:



تلفن کارخانه: (۰۲۱) ۵۶۲۳۲۲۱
تلفن واحد فروش: ۵-۰۴۰-۵ (۰۲۱) ۵۶۲۳۱۴۰

نماWin Magazine



کمی از این جهت ابهام و مشکلاتی وجود دارد که امیدواریم شرایط به سمت ثبات اقتصادی حرکت کند تا بتوانیم اهدافمان را عملی نماییم.

• شما به نوسانات نرخ ارز و مشکلات اقتصادی که دامن صنعت و تولید را فرا گرفته است اشاره فرمودید؛ در همین موضوع و یا دیگر مشکلات و معضلاتی که صنعت upvc با آن روبروست لطفاً نمونه‌هایی را برای خوانندگان ما ذکر بفرمائید.

در بخش يراق‌آلات به دليل اينکه كشور ما تقربياً به طور كامل هم از نظر «تكنولوجى و ماشين آلات» و هم از نظر «مواد اوليه» به واردات از خارج كشور وابسته است، نمي توانيم با كشورهای منطقه و مخصوصاً تركيه رقابت کنيم، چراكه با توجه به بهره‌مندی تركها از تكنولوجى‌های اروپايى و قيمت تمام شده پايان، امكان و توجيه اقتصادي و مزيت رقابتی توليد يراق در كشور از بين رفته است و ميزان توليدات داخل كشور به همین دليل بسيار كم و ناچيز است.

در بخش پروفيل upvc هم با اينکه كشور ما از نظر مواد اوليه پتروشيمى به عنوان قطب منطقه محسوب مى شود اما به دليل اينکه ۲۵ تا ۳۰ درصد مواد افزودنی و تكميلي توليد پروفيل upvc وارداتي است، بازهم ميزان وابستگي بالايي به قيمت ارز وجود دارد و به دليل نوسانات زياد نرخ ارز، قيمت pvc هم نوسان زيادي پيدا مى کند و ثبات ندارد.

مشكل دیگری که در زمینه صنعت upvc وجود دارد بحث ترخيص مواد اولیه از گمرکات كشور است و برای مثال شركت ما برای ترخيص يراق‌آلات و مواد اولیه تولید پروفيل خود حداقل ۴۵ تا ۶۰ روز مجبور به انتظار است و طبیعی است که با توجه به اين زمان زباله، حجم زيادي از سرمایه در مقاطعی از سال عملاً از گردونه فعالیت خارج مى شود و زيان نهفتگي در آن وجود دارد. ضمن اينکه تغييرات قوانين گمرکي که واردات را در ازاي صادرات کala قرار داده است، مشکلات مضاعفي را نيز ايجاد کرده است که به زمان انتظار اضافه مى کند؛ زيرا ممکن است شركتی اصلاً صادرات نداشته باشد و عملاً باعث شده است که بازار سياه و دلال بازی در جهت فروش اسناد و مدارک صادرات به وجود بيايد که با توجه به اوضاع واحوال اقتصادي كشور دیگر توانی برای شركت‌های فعال باقى نمى گذارد.

مشكل دیگر فعالیت در زمینه upvc، عدم اطمینان و بى اعتبار بودن چك‌های دریافتی از مشتریان است که حتی پس از اجرایی شدن طرح جديد چك (صياد) هم علیرغم ادعای بانک مرکزی مشکل برگشت‌خوردن چك همچنان ادامه دارد و همواره با تعداد زيادي از چك‌های برگشتی مواجه هستيم که پروسه اداری پيگيري چك‌ها هم حداقل يك‌سال است و اين رسیک فعالیت اقتصادي تولیدکننده و واردکننده را بسیار بالا مى برد.

با توجه به آنچه گفته شد، در بلندمدت، تولیدکننده مجبور به



• پس به طور کلي در حال حاضر محصولات شركت شما شامل يراق و پروفيل مى شود؟

بله، فعالیت شركت داتيس تجارت به دو دسته اصلی تقسیم مى شود که اولی فروش يراق‌آلات ENDOW و دستگيرهای Wboss که برندهای تركیه‌ای و باکیفیت هستند، مى باشد و دومی هم تولید پروفيل ابتدا. در مورد پروفيل ابتدا فعالیتمان را با برنده «بلووین» آغاز نموديم و به جرأت مى توان ادعا کرد که سبد محصولات آن از كامل ترین پروفيل های upvc حال حاضر كشور است. سبد محصولات اين پروفيل شامل سري ۴۸ (اقتصادي)، سري ۶۰، سري ۷۰، سري ۷۷، سري های كشوبی تکريل، دو ريل و... مى باشد که به نظر من كمتر كارخانه‌ای در كشور هست که اين همه قالب را يك‌جا داشته باشد.

پس از برنده «بلووين»، نياز بازار و مشتریها ما را بر آن داشت که برنده My Felex را به بازار عرضه کنيم و از سال ۹۶ نيز برنده HOME LAND و HOME PEN را با تفوييراتي در قالب پروفيل و در جهت تكميل سبد محصولات استارت زديم و انشاا. در نمایشگاه در و پنجه راه تهران ۹۷ از آن رونمايی خواهيم کرد.

• چند نفر پرسنل در شركت داتيس تجارت مشغول به فعالیت هستند؟

پرسنل دفتری داتيس تجارت و نیروهای شاغل در کارخانه و مجموعه کاروانسراي نازنین حدود ۱۳۰ نفر هستند که با توجه به احداث سوله دوم و سوم کارخانه، احتمال افزایيش نیرو نیز وجود دارد.

• آيا طرح توسعه‌اي هم برای سال‌های پيش رو در نظر داريد؟

بله، طرح‌هایی در جهت احداث کارخانه يراق‌آلات در دو سه برنده با مشارکت شركات تركیه‌ای داريم که حتى کارهای مقدماتی آن نيز صورت گرفته است و قرار است شركات ترك جهت بازديد از فضا و امكانات به ايران بيايد. اما متأسفانه با توجه به شرایط خاص اقتصادي كشور و بحث نوسانات ارز

اطلاعات کافی را برای درخواست محصول با کیفیت و استاندارد ندارد؛ باید اتحادیه‌ها، انجمن‌ها یا یک نهاد و مرجع نظارتی برای کنترل محصولات تولیدی و استاندارد کیفی وجود داشته باشد که حداقل سالی چند بار با حضور سر زده در محل کارگاه‌ها و جهت نظارت بر رعایت کردن استانداردها، آنها را کنترل نمایند. لذا اکنون که این امکان توسط مراجع به وجود نیامده است و بر این اساس کارشناسان فنی داتیس تجارت بدون همانگی و کاملاً سرزده بصورت دوره‌ای از تولیدات و پروژه‌های اجرا شده توسط نمایندگان خود بازدید می‌نمایند.

• آیا شرکت شما استانداردهای لازم برای تولید پروفیل‌های upvc را دریافت کرده است؟
بله، با توجه به اینکه کارخانه ما شریک ترک دارد و این برنده متعلق به ترکیه است و در این کشور ثبت شده است پروفیل‌های شرکت ما تمامی استانداردهای لازم را در کشور ترکیه و ایران دریافت نموده است.

• آیا در شرایط کنونی بازار، شما واردات پروفیل به کشور را لازم می‌دانید؟
خیر، در شرایط کنونی به نظر من بازار نیاز به واردات پروفیل‌های خارجی ندارد و البته شاید به نظر بیاید که از لحاظ کیفی باعث رقابت بیشتر و بالاتر قیمت کیفیت محصولات داخلی شود ولی با توجه به کشش بازار اگر نظارت کافی بر تولید پروفیل وجود داشته باشد، پروفیل‌های داخلی هم کیفیت و کمیت لازم دارند.

• آیا شرکت داتیس تجارت دارای واحد کنترل کیفیت هم می‌باشد؟
بله، شرکت داتیس تجارت دارای واحد کنترل کیفیت مجهزی (آزمایشگاه همکار، کاروانسرای نازنین) است که دائماً پروفیل‌های تولیدی را آنالیز می‌کند و حتی علاوه بر تولیدات خودمان، پروفیل‌های رقبای خود را نیز آنالیز می‌کنیم تا از شرایط کیفی تولید آنها نیز باخبر باشیم.
در واقع داتیس تجارت جزو کارخانه‌هایی است که با یک آزمایشگاه مجهز حتی تست و کنترل بعضی پروفیل‌های دیگر شرکت‌ها را هم به درخواست آنها بر عهده دارد.

• آیا پروفیل‌های شرکت شما قابلیت استفاده در تمامی اقلیم‌های ایران را دارند؟
همیشه بهترین تبلیغ برای یک محصول، کیفیت و رضایت مشتریان است و به گواه تمامی مشتریان از سرديگران نقطه تا گمترین نقطه ایران، پروفیل‌های ما کیفیت و ماندگاری بسیار خوبی را از خود نشان داده‌اند و این نکته‌ای است که تمامی مشتریانمان به آن اذعان دارند.

• تا به حال چند بار در نمایشگاه تخصصی در و پنجره مشترک نموده‌اید و اصولاً مزایا و منافع حاصل از شرکت

تعطیلی فعالیت‌ها می‌شود و واردکننده نیز کم کم ترجیح می‌دهد که محصولی با این ریسک بالا را وارد نکند.
جدا از مشکلاتی که در روند فعالیت‌ها خلل ایجاد می‌کند و ریسک تولید و فروش را بالا می‌برد متأسفانه نهاد یا انجمن نظارتی برای کنترل و بازرگانی فعالیت شرکت‌ها وجود ندارد تا کیفیت و ماندگاری و ضمانت و بیمه محصولات پروفیل upvc را کنترل نماید و متأسفانه بهوفور در بازار با پروفیل‌های غیراستاندارد، بی‌کیفیت و با مواد اولیه چینی و ضعیف مواجهیم که از نظر قیمت بازار را تحت تأثیر قرار می‌دهند و کار را برای شرکت‌هایی که متعهد به کیفیت محصولات هستند از نظر قیمتی سخت می‌کنند. نکته جالب این پروفیل‌ها این است که بعضی از آنها فاقد استاندارد و بیمه نامه کیفیت هستند در صورتی که تبلیغات فروش آنها بر اساس استاندارد و بیمه نامه می‌باشد بروی محصولات‌شان دارند و این درحالی است که کاملاً بی‌کیفیت و غیراستاندارد هستند و همانطور که گفتیم هیچ‌گونه نظارتی بر روی تولیدات بازار از سوی هیچ ارگان و نهادی وجود ندارد.

• با توجه به مشکلات و رکودی که در بازار وجود دارد، به نظر می‌رسد که رقابت در این بازار سخت باشد، چراکه بعضی از شرکت‌ها همچنان به تولید باکیفیت متعهد مانده‌اند و گروهی نیز دست به رقابت ناسالم تولید محصولات بی‌کیفیت و ارزان‌تر زده‌اند. در این بازار چگونه باید رقابت کرد و به فعالیت ادامه داد؟
علیرغم آنچه گفته شد، بسیاری از تولیدکنندگان در و پنجره هنوز هم براساس شناختی که از کیفیت پروفیل‌ها دارند پروفیل‌های باکیفیت را انتخاب می‌کنند؛ اما درنهایت به دلیل نبود نظارت بر کیفیت ساخت در و پنجره، پیمانکاران ساختمان صرفاً به ارزان‌ترین پروفیل و پنجره فکر می‌کنند و فاکتور قیمت را در اولویت قرار می‌دهند. اینجاست که ضرر واقعی را مشتری نهایی متحمل می‌شود.
البته دلایل زیادی هست که فضا را برای این موضوع باز می‌کند اما یکی از اصلی‌ترین آنها این است که متأسفانه بعد از سال‌های طولانی که از ورود upvc به بازار می‌گذرد هنوز هم این محصول در ایران به‌طور کامل جا نیافتاده است و اطلاعات عمومی مردم از این محصول و استانداردهای لازم برای آن بسیار کم است. یک مثال از نبود استانداردهای لازم در ایران این است که برای گالوانیزه پنجره با پروفیل upvc در دنیا ضخامت ۱/۵ میلیمتر استفاده می‌شود و این درحالی است که در کشور ما بیشترین گالوانیزه تولیدی با ضخامت ۰/۷ تا ۰/۹ میلیمتر تولید می‌شود و مصرف‌کننده نهایی که کارشناس در و پنجره سازی نیست و اصلاً شاید نداند که داخل پروفیل upvc باید از گالوانیزه استفاده شود و این گالوانیزه باید چه ضخامت و استانداردی داشته باشد.
پس با توجه به اینکه تولید اصولاً بر اساس نیاز و درخواست مشتری صورت می‌پذیرد و مصرف کننده نهایی در کشور ما



و همراه پنجره ساخته شده توسط نمایندگان ما، کارت گارانتی سریال دار به مشتریان ارائه می شود.

- نمایندگان و مشتریان شرکت ما از نظر حجم فعالیتی که با شرکت داتیس تجارت دارند، گردیدنی می شوند و با توجه به میزان و حجم خریدشان، تخفیفات و تسهیلات زیادی به آنها ارائه می شود و البته تمامی مشتریان برای ما بسیار ارزشمند و قابل احترام خواهند بود.

- سیستم بازاریابی استان به استان (مویرگی) نداریم و همواره محصولات و مشتریان ما مبلغ بزرگ از بوده اند و خوشبختانه روزبه روز هم به تعدادشان افزوده شده است.



**خانم «مددی»
مدیر بخش براق با برنده «ENDOW»
شرکت داتیس تجارت**

- حدود ۴ سال است که در بخش فروش براق آلات شرکت داتیس تجارت به فعالیت مشغول هستم.

- شرکت داتیس تجارت، واردکننده مستقیم براق آلات Wboss و دستگیره و لولای با برنده و لولای با برنده Wboss از کشور ترکیه می باشد که از تنوع محصولی بسیار بالا و البته کیفیت بسیار خوبی هم برخوردار است.

- با توجه به تنوع محصولات، هدف ما در بخش فروش براق آلات ENDOW همواره این است که تنها به نام برنده بسندن نکنیم و سعی می کنیم تا مشتریانمان شناخت و ارزیابی مناسبی از جزئیات و مشخصات هر محصول داشته باشند و بتوانند اجنباس را از نزدیک ببینند و کیفیت آنها برایشان ملموس ترباشند.

برای این منظور ارتباط هرچه بیشتر و نزدیک تر با مشتریان در اولویت های کاری مجموعه ما قرار دارد.

- «مشتری مداری» و «ایجاد امنیت خاطر در خرید» مزیت و دلیل موفقیت ما نسبت به دیگر رقبا است.

- از فرصتی که در اختیار مجموعه داتیس تجارت قرار دادید کمال تشكیر را داریم.

در این گونه نمایشگاه ها برای شما چیست؟

ما با برنده بلووبین، امسال برای دومین سال است که در نمایشگاه تخصصی در و پنجره تهران شرکت می کنیم و پیش از این هم یک بار در سال ۱۳۹۵ و چندین دوره در کلان شهرها شرکت کرده بودیم. امسال هم به دلیل مشتری مداری، اعلام ادامه فعالیت و نشان دادن تنوع محصولاتمان در این نمایشگاه شرکت نموده ایم و همان طور که ذکر کردم از دو برنده جدید نیز در این نمایشگاه رونمایی خواهیم کرد.

• سخن آخر ...

لازم می دانم در این مدت همکاری فی مابین با شرکت کاروانسرای نازنین از تمامی کارکنان اداری و تولید و شخص مهندس کامران حقانی و همچنین آقای فاتح چایاباتمازو تمامی پرسنل داتیس تجارت کمال تشكیر و قدردانی را دارشته باشم. ضمناً بابت خدمات و تلاش های آقای مهندس نظری جویباری و آقای مهندس جمشیدی که جهت تولیدات برنده جدید، این مجموعه را یاری نمودند تشكیر نمایم.



**آقای «سامک ملکزاده»
مدیر فروش بخش پروفیل شرکت داتیس تجارت**

- من از سال ۱۳۸۴ در زمینه در و پنجره UPVC فعالیتم را آغاز کردم و حدود ۳ سال است که در شرکت داتیس تجارت مشغول به فعالیت هستم.

- همانطور که می دانید اولویت فروش محصولات همیشه با نقد فروشی است ولی حتی با توجه به اوضاع و شرایط بحرانی سال جاری، شرکت داتیس تجارت به جهت تداوم فعالیت نمایندگان و مشتری مداری، به صورت اعتباری هم به فروش محصولاتمان ادامه دادیم.

- شرکت ما دارای ۹۰ نماینده در سراسر کشور است که می باشد مستقیماً و یا با واسطه از شرکت داتیس تجارت خرید می کنند و با توجه به مشتری مداری و کیفیت بالای محصولاتمان این تعداد همواره رو به افزایش بوده و هست.

- کلیه محصولات (پروفیل) شرکت داتیس تجارت تا ۱۰ سال از لحاظ تغییر رنگ و کیفیت و دفرمه شدن دارای ضمانت است



«مشاوره علمی و تخصصی پوسته نما» راهی نوین که باید رفت!

گفتگو با آقای سعید مادرشاهی قائم مقام «آلومینیوم شیشه تهران»

اصلی خدمات پیش از قرارداد نما و خدمات پس از قرارداد نما تقسیم می‌شود. در موضوع نما، روال سابق به این صورت بود که کارفرمایان تصویر یا نقشه‌ای خاص را به پیمانکار نشان می‌دادند و قیمت می‌گرفتند و شرکت‌های مشاور هم عموماً با جزئیاتی عمومی و کلیشه‌ای و بدون فکر ویژه برای ساختمان موردنظر، مناقصه‌ای را برگزار می‌کردند و متأسفانه نتایج آن بسیار فاجعه‌بار بود.

پس حتماً لازم بود که برای یک قرارداد مثل ۱۰۰ میلیارد تومانی نما، اسنادی تعریف شود که به‌خوبی خواسته‌ها و جزئیات را مشخص کند و این خواسته‌ها آنچنان دقیق و مشخص باشند که قیمت‌های دریافتی تفاوت کمی با یکدیگر داشته باشند و تفاوت آنها فقط در حد تفاوت فنی باشد. متأسفانه دیده می‌شود که در بعضی مناقصه‌ها بین نفر اول و سوم بیش از صد درصد تفاوت قیمت پیشنهادی وجود دارد! همچنین کمک دیگری این قراردادها، از بین بردن ابهامات بین کارفرما و پیمانکار حتی در جزئی ترین متریال مصرفی و شکل استفاده آنهاست و از بسیاری دعواهای حقوقی و اختلافات پیشگیری می‌کند.

کاری که شرکت مادر این زمینه‌ها ناجام می‌دهد به این صورت است که با فرآیندی به نام توسعه طرح (DESIGN DEVELOPMENT) طرح معماری را از معمار می‌گیریم و با هماندیشی با معمار و کارفرما، خواسته‌های آنها را براساس فرم‌ها حدودبندی‌ها و ذهنیات معمار از یک طرف و محدودیت‌های مثلاً مالی کارفرما از طرف دیگر مشخص می‌کنیم و درنهایت یک متریال پروپزال را ارائه می‌کنیم.

در این متریال پروپزال دو یا سه یا بیشتر پیشنهاد با توجه به طرح معمار و توان مالی کارفرما مطرح می‌شود که معمولاً در این فرم‌ها جزئیاتی عمومی مطرح است و تفاوت آن با مشاوره‌های نمای گذشته این است که طراحی این‌بار براساس جزئیات واقعیت ساخته شده در پروژه اتفاق می‌افتد.

مشاوره علمی و تخصصی پوسته نما

تهیه و تنظیم:
سید رضا عویدی



مناقصه پوسته نما است. کاری که شرکت آلومینیوم شیشه تهران انجام می‌دهد و به‌گفته سعید مادرشاهی قائم مقام این شرکت از ۲۳ سال پیش، زمانی که پروفیل سری C و فریمه‌های فلزی معدود گزینه‌های روی میز بود، این شرکت برای داشتن فناوری بهتر در نمای کشور در تلاش بود.

برای آشنایی با اصول و روش‌های این فعالیت نوین، گفتگویی را با آقای مهندس سعید مادرشاهی قائم مقام «آلومینیوم شیشه تهران» انجام داده‌ایم که بخش‌هایی از آن را با هم می‌خوانیم:

۱. لطفاً شرکت آلومینیوم شیشه تهران و سوابق فعالیت آن را به اختصار معرفی فرمایید.

آلومینیوم شیشه تهران ۲۳ سال پیش تأسیس و در این فاصله تمرکز خود را بر روی پیمانکاری پوسته‌های نما قرار داده است.

این شرکت با انواع متریال در دیوار و پوسته و سقف کار نموده است و در بسیاری از این حوزه‌ها مانند کامپوزیت، اسپایدر و ... می‌توان این شرکت را جزو شرکت‌های پیشرو دانست. از پروژه‌های انجام گرفته توسط آلومینیوم شیشه تهران نیز می‌توان به پروژه گنبد مینای تهران، باغ کتاب، پروژه کوروش و دیگر پروژه‌های بزرگ در سطح ملی اشاره نمود که خوشبختانه توانسته‌ایم رزومه خوبی را از خود به یادگار بگذاریم و اکنون نیز تنها به عنوان مشاوره تخصصی نما مشغول فعالیت هستیم.

۲. لطفاً کمی درمورد مشاوره تخصصی نما و شکل کار توضیح دهید.

اگر بخواهیم ساده و به اختصار توضیح دهم، امروز خدماتی که شرکت آلومینیوم شیشه تهران ارائه می‌کند، درواقع به دو دسته

• پس به طور کلی شما وارد حیطه طراحی و یا معماری نمی‌شوید؟

خیر، ما هیچگاه در کار معمار دخالت نمی‌کنیم و البته ممکن است که معمار فیدبک‌هایی را زمabusخواهد و پیشنهادهایی برای رسیدن به فرم‌های موردنظر به او داشته باشیم اما همواره عدم دخالت در فعالیت‌های معمار رعایت می‌شود.

هنگامی‌که این اقدامات انجام شد، مناقصه شکل می‌گیرد و خود برگزاری مناقصه در شرکت‌های بزرگ داستان بسیار پیچیده و سختی است. مثلاً دیده می‌شود که بیش از ۵۰ پیشنهاد مالی و فنی داده می‌شود که با توجه به جزئیات متفاوت فنی آنها، قطعاً جزئیات مالی آنها نیز تفاوت دارد و البته همیشه این‌طور نیست که ارزش ریالی آن‌ها نشان‌دهنده ارزش فنی و کیفی‌شان باشد. پس لازم است که کلیه پیشنهادها از لحاظ مالی و فنی به صورت دقیق بررسی شوند و درنهایت به عقد قرارداد ختم شوند.

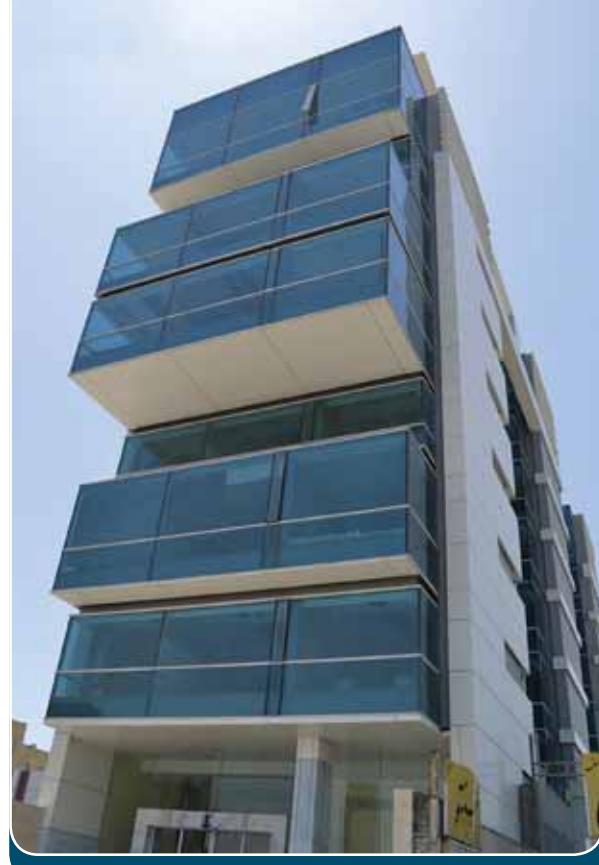
مرحله دوم فعالیت‌ما، کنترل مهندسی است به این معنا که پیمانکار از فردای عقد قرارداد می‌خواهد پروژه را تحويل بگیرد و یا پس از انجام کار آن را تحويل بدهد و یا جزئیات را دریافت کند و این‌ها فعالیت‌های مهندسی پرمسئولیتی هستند که دائم باید بررسی شود که جزئیات ارائه شده از طرف پیمانکار با جزئیات طراحی کارفرما انتطبق دقیق داشته باشند. نمی‌توان انتظار داشت که تمامی مسائل را خود پیمانکار بررسی کند که مثلاً فلان سقف که قرار است در جایی زده شود با بتن برخورد می‌کند یا خیر. در این مرحله است که ما می‌بین دفتر فنی پیمانکار، مشاور و کارفرما می‌ایستیم و حرف‌های آنها را برای همدیگر ترجمه می‌کنیم و درنهایت کارفرما تصمیم خود را می‌گیرد.

حلقه آخر فعالیت‌های ما نیز مربوط به نظارت عالی از جنس کنترل و نظارت و بازرسی بر کارخانه‌ای تولیدی مانند شیشه و GFRC و ... است و مثلاً اگر قالب‌ها در کارخانه GFRC تولید می‌شوند در بخش کنترل مهندسی، دستورالعمل‌های قالب‌بندی، تولید، تمیزکردن و ... را که قبله داده‌ایم با بازرسی و کنترل سرزده اجرای شان را در هین تولید کنترل می‌کنیم.

پس از اتمام فاز اجرایی پروژه، مهم‌ترین قسمت فعالیت ما یعنی تحويل گیری آغاز می‌شود. اهمیت این مرحله از این جهت است که با توجه به پیچیدگی‌ها و عدم شناخت عمومی کارفرما‌یان، معمولاً کسی جسارت تحويل گرفتن پروژه‌ها را ندارد و نیاز به کارشناسانی است که صحبت انجام پروژه را با طرح‌های از پیش تعیین شده بررسی و تأیید کنند.

• چرا امروزه نیاز به مشاوره تخصصی نما احساس می‌شود؟

دلیل اینکه کار نما به یک مشاور تخصصی نما نیاز دارد این است که یک فعالیت مولتی دیسیپلینی است. امروزه رشتہ‌ای به نام مهندسین نما وجود ندارد و دوره‌هایی هم که در دنیا برگزار می‌شود و خود ما هم این دوره‌ها را برگزار می‌کنیم هدفش این است که فقط ما را با حوزه‌های مختلف این رشتہ آشنا کنیم. پس برای این کار نیاز به تیمی است که در آن حتماً مهندس سازه، مهندس



معمولًا در بسیاری از پروژه‌ها گروه فنی می‌خیلی زودتر از زمان اجرای نما وارد می‌شوند و مثلاً زمانی که سقف‌های در حال بتن‌ریزی است خط‌های بحرانی را به همراه خط‌های شهرداری می‌بندند و پس از اتمام آن ناظر ما به پروژه مراجعه می‌کند و این خط‌ها را کنترل می‌کند.

در این مرحله حتماً لازم است هنگامی‌که قالب‌ها بسته می‌شوند با همان دقتی که برای «نما» نیاز است بسته شوند، چراکه دقتی که برای نما لازم است بسیار بالاست و باید بتوان تمامی خط‌ها و عیوب ساختمان را پوشاند و یا اصلًا آن جلوگیری کرد. یکی از نکات مثبت این‌گونه طراحی، به دلیل پیش‌بینی‌هایی که صورت می‌گیرد علاوه بر دقت، صرف‌جویی بالا در متربال است.

خوب‌بختانه امروز می‌توانیم هنگامی‌که ساختمان درحال ساخته شدن است، شیشه‌های آن را نیز سفارش دهیم و یا پروفیل سفارش این‌گونه موارد منتظر پایان پروژه ساخت باشیم و سپس به نما فکر کنیم و این یکی از فایده‌های بزرگ مهندسی دقیق است. در کنار این‌گونه طراحی‌ها انواع آتالیزه‌های انرژی، اپتیکی، مکانیکی و آکوستیکی و ... بر روی متربال‌های شیشه و یا GFRC و بتن و ... انجام می‌شود و خروجی آن یک اسناد مناقصه بسیار دقیق است که در آن جزئیات فنی و لیست‌های پیشنهادی که کارفرما باید خریداری کند نیز فوق العاده دقیق هستند.



نداشته باشد و نیاز به داشتن یک مشاور را قبل از اجرا درک نکند. از طرف دیگر با توجه به اینکه در کشور ما مقیاس ساخت کارفرمها زیاد عوض می‌شود و با عوارض و مشکلات پروژه‌های جدید کاملاً آشنایی ندارند همچنین با توجه به اینکه متأسفانه در ایران به خدمات مهندسی و مشاوره‌ای به چشم یک هزینه اضافی نگاه می‌شود (که علت آن هم این است که سازمان‌های ذیربیط قیمت‌های کم و ناچیزی را برای خدمات مهندسی منظور می‌کنند درصورتی که مهندسی یک مسئولیت بسیار جدی است که گاهی دامنه این مسئولیت‌ها تا سال‌ها و حتی نسل‌های بعد هم باقی می‌ماند) در این شرایط کاربرای شرکت‌های تخصصی نظیر ما بسیار دشوار می‌شود. البته کارفرمایانی وجود دارند که این آگاهی را با توجه به مشکلاتی که در پروژه‌های قبلی که از مشاوره تخصصی بهره نبرده‌اند پیدا کرده‌اند حال به دنبال کسی می‌گردند که کمکشان کند و معمولاً شرکت ما به کمک این‌گونه کارفرمایی آید.

چراکه کارفرمایی که قبلاً توان نداشتن مشاوره نما را داده است خودش از این موضوع استقبال خواهد کرد و گاهی هم البته خود شرکت‌های پیمانکار هستند که ما را پیشنهاد می‌دهند که این باعث می‌شود خودشان هم تصور درستی از شکل و چگونگی انجام پروژه‌هایشان داشته باشند و کار برای آنها هم به‌نوعی راحت‌تر صورت بگیرد.

معمار (آن هم معماری که سال‌های سال کارنما را انجام داده باشد و با جزئیات شرکت‌ها و برندهای مختلف و روش‌های حل مسأله آشنا باشد) وجود داشته باشد. همچنین قطعاً نیاز به متخصص انرژی وجود دارد چراکه امروزه مبحث ۱۹ ساختمان کاملاً جدی شده است و همچنین با توجه به اینکه متریال نوین ساختمانی مثل شیشه و (GFRC) ... هم پیشرفت کرده و تخصصی شده‌اند قطعاً نیاز به تحلیل‌ها و کارهای جدی تحقیق و توسعه‌ای دارند تا بتوان کیفیت و عمر مفید آنها را تأیید کرد. شرکت آلومینیوم شیشه تهران با تیمی که متشکل از نیروهای باسابقه و جوان است سعی نموده که این نیازها را برطرف سازد.

۰ اشاره به برگزاری دوره‌های آموزشی نما داشتید؛ لطفاً کمی هم درمورد این دوره‌ها برای خوانندگان ما توضیح دهید.

طی سال‌های اخیر متأسفانه همیشه در رشته فعالیت ما به این صورت بوده که همه سعی کردند دانش و تجربه‌شان را مخفی کنند و هر آنچه دارند پیش خودشان نگه دارند، چراکه اطلاعات را به عنوان رمز کسب‌وکارشان می‌دانستند. سیاست شرکت ما بر عکس این روش بوده است و همیشه اطلاعاتمان را در اختیار همگان قرار داده‌ایم و حتی سعی بر آموزش نیز داشته‌ایم.

در سال‌های اخیر شرکت ما بالغ بر ۵۰ تا ۶۰ جلسه آموزشی را برای شرکت‌های مشاور، دفاتر معماري، نظام مهندسي استان‌های مختلف و دانشگاه‌های گوناگون برگزار کرده است.

در سری جدید آموزش‌های این برای تمرکز بهتر و مؤثرتر یک دوره ۶۰ ساعته را در سه فاز تعریف کرده‌ایم و این دوره به صورت آنلاین و حضوری درحال برگزاری است و تا اسفندماه امسال نیز ادامه خواهد داشت. در این دوره‌ها بحث‌های کاملی از متریال مختلف نما مانند شیشه، بتون، GFRC، کرتین وال، یونی‌تايز و غیره ارائه می‌شود. همچنین بحث‌های نحوه بستن قرارداد برای نما، نظارت بر اجرای نما و غیره نیز در این دوره‌ها آموزش داده می‌شود. گرچه این آموزش‌ها برای ما درآمدی ندارد اما هدف ما این است که آگاهی و اطلاعات در این زمینه‌ها زیاد شود و این برای ما و آیندگان یک آورده بزرگ خواهد بود.

۰ اشاره داشتید که بحث مشاوره تخصصی نما در کشور ما به طور کامل جا نیافتاده است ممکن است کمی این موضوع را توضیح دهید.

مشکلی که در کشور ما وجود دارد این است که بعضی از کارفرمایان ما حرفه‌ای نیستند و گاهی برای اولین بار است که این ممتاز پروژه و با این متریال را می‌سازند. برای مثال ممکن است کارفرمایی قبلاً تونل می‌ساخته و برای اولین بار قصد دارد که بیمارستان بسازد و با این که ممکن است مهندس باسابقه‌ای هم باشد ولی قطعاً مصالح، روش و عوارض و مشکلات و ... در این پروژه با آنچه او تجربه داشته است بسیار متفاوت خواهد بود. پس این موضوع باعث می‌شود که تصور درستی از آنچه می‌خواهد انجام بدهد



افزایش تقاضا در بازار درب و پنجره

تقاضا برای در و پنجره در جهان در سال ۱۴۰۹ میلیارد دلار رسد.
دلار و در سال ۱۴۰۵ به ۱۷۴/۵ میلیارد دلار رسید.

پیش‌بینی می‌شود که در سال ۱۴۰۹ ارزش این بازار با رشد چشمگیری به ۲۳۲/۸ میلیارد دلار برسد. در جدول ذیل، ارزش بازار در و پنجره طی سال‌های ۱۴۰۹ تا ۱۴۰۵ و در سه منطقه پرطوفدار این محصول یعنی آمریکای شمالی، اروپای غربی و آسیا/پاسیفیک مورد بررسی قرار گرفته است.

| تقاضای جهانی درب و پنجره (میلیارد دلار) | | | |
|---|-------|-------|-------|
| منطقه | ۱۴۰۹ | ۱۴۰۵ | ۱۴۰۴ |
| آمریکای شمالی | ۲۶/۳ | ۲۹/۶ | ۴۰/۵ |
| اروپای غربی | ۲۲/۸ | ۲۲/۲ | ۳۹/۱ |
| آسیا/پاسیفیک | ۴۸/۹ | ۹۱/۸ | ۱۲۷/۵ |
| سایر کشورها | ۱۶/۶ | ۱۹/۹ | ۲۵/۷ |
| جهانی | ۱۲۴/۵ | ۱۷۴/۵ | ۲۳۲/۸ |

| نرخ رشد سالانه تقاضای جهانی درب و پنجره (درصد) | | |
|--|-----------|-----------|
| منطقه | ۱۴۰۹-۱۴۰۵ | ۱۴۰۵-۱۴۰۴ |
| آمریکای شمالی | ۲/۴ | ۶/۵ |
| اروپای غربی | ۰/۲ | ۳/۳ |
| آسیا/پاسیفیک | ۱۳/۴ | ۶/۸ |
| سایر کشورها | ۳/۷ | ۵/۲ |
| جهانی | ۷ | ۵/۹ |

به‌گزارش مجله در و پنجره و نما، پیش‌بینی می‌شود که در سال ۱۴۰۹ تقاضا برای در و پنجره به ۲۳۳ میلیارد دلار برسد. براساس این پیش‌بینی، تقاضا برای در و پنجره در سطح جهان در سال ۱۴۰۹ با ۵/۹ درصد افزایش نسبت به سال ۱۴۰۸ به ۲۳۳ میلیارد دلار خواهد رسید.

کاهش نرخ رشد صنعت ساختمان در منطقه آسیا/پاسیفیک (بزرگترین بازار منطقه‌ای محصولات در و پنجره)، تقاضا برای این محصول را محدود خواهد ساخت. ازطرفی تقاضا در مناطقی چون ایالات متحده و کشورهای اروپای غربی با توجه به نرخ بالای ساخت‌وساز، افزایش خواهد یافت. پیش‌بینی می‌شود که طی سال ۱۴۰۹، بیشترین تقاضا در بازار در و پنجره برای پنجره‌های upvc و pvc از جنس پلاستیک باشد. در این میان پنجره‌های upvc و pvc متضادیان بیشتری خواهند داشت.

در سال ۱۴۰۴، چین بزرگترین بازار داخلی محصولات در و پنجره را را در اختیار داشت و انتظار می‌رود در سال ۱۴۰۹ سهم چین از بازار جهانی در و پنجره به ۳۹ درصد افزایش یابد، این در حالی است که سهم چین از بازار جهانی در سال ۱۴۰۴ ۳۶ درصد بوده است. دومین بازار در و پنجره‌ای که از رشد سریع بهره‌مند خواهد بود، بازار آمریکای شمالی است که به افزایش تقاضا در ایالات متحده و مکزیک باز می‌گردد. ازطرفی در منطقه آفریقا/خاورمیانه نیز افزایش تقاضای در و پنجره پیش‌بینی می‌شود.

صرف بهینه انرژی با یک انتخاب درست

تهریه و تنظیم: سمیرا کاظمی - آلومینیوم کوپال اصفهان

انرژی (سوخت، برق، آب)، کاهش هزینه‌های پرداخت شده توسط مردم برای انرژی مصرفی، ایجاد شرایط مطلوب دمای ساختمان به دلیل بالارفتن کیفیت ساخت بناءها و کاهش آلودگی محیط‌زیست ناشی از مصرف سوخت‌های فسیلی انجام می‌گردد. یکی از موارد مهمی که می‌توان به آن اشاره کرد، انتخاب درب، پنجره و شیشه مناسب است. درصورت عدم انتخاب صحیح جنس و نوع، پنجره می‌تواند از عوامل مهم اتلاف انرژی در ساختمان‌ها باشد، اتلاف انرژی در پنجره‌های آلومینیومی با شیشه‌دوجداره بسیار کمتر از پنجره‌های آهنی است. در و پنجره آلومینیومی ترمال بریک نوع دیگری از انواع در و پنجره آلومینیومی می‌باشد که پروفیل‌های داخلی و خارجی آن از طریق تیغه‌های پلی‌آمید بهم متصل شده و قسمت بیرونی پنجره را از داخل جدا کرده است که این امر باعث شکست حرارتی بین دو فضا می‌شود و امکان نفوذ گرما، سرما را تا حد زیادی می‌دهد و این درصد چشمگیری در جلوگیری از اتلاف انرژی می‌باشد. خوشبختانه کشور ایران در تولیدات درب و پنجره‌های آلومینیومی با آخرین دستاوردهای دنیا هم‌سو شده است و توانسته در این زمینه به خودکفایی برسد.

ساختمان‌های اداری و تجاری کشور، بیش از یک سوم انرژی مصرفی کشور را به خود اختصاص داده‌اند که به نظر می‌رسد از این به قیمت جهانی، سالانه بالغ بر ۶ میلیارد دلار است. ازین میزان حدود ۵۰ تا ۶۰ درصد صرف گرمایش و سرمایش ساختمان در فضول مختلف سال می‌شود و این بدان معناست که از کل انرژی مصرفی بین ۱۵ تا ۲۰ درصد به صرف گرمایش و سرمایش فضای مسکونی اختصاص می‌یابد. بیشتر ساختمان‌های کشور ناقد ضوابط فنی شناخته شده برای جلوگیری از هدرفت وضعیتی قابل قبول، قطعاً تلاش همانگ عظیمی را از سوی مردم و مسئولان آن هم به طور مداوم می‌طلبید. بنای این تحول، تدوین مقررات و ضوابط فنی برای صرفه‌جویی در صرف انرژی در ساختمان‌ها می‌باشد که این امر با تدوین ضوابط فنی برای پوسته ساختمان، ضوابط لازم برای صرفه‌جویی در صرف انرژی تأسیسات مکانیکی و برقی به نام مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان ارائه شده است.

انجام اندامات بهینه‌سازی در ساختمان‌ها با هدف کاهش صرف



اطلاعاتی درمورد خطوط رنگ پودری آلومینیوم

تهیه و تنظیم: مهندس سیدهندی، بخش فنی شرکت آلومینیوم پژواک سپاهان (آلپکو)

جمع‌بندی:

| پکنواختی پوشش | دقیق | هزینه تعمیر و نگهداری | هزینه ماشین آلات | |
|---------------|-------|-----------------------|------------------|------------|
| ضعیف | خوب | پایین | پایین | روش دستی |
| عالی | متوسط | متوسط | متوسط | روش رباتیک |
| عالی | عالی | بالا | بالا | روش ترکیبی |

مقدمه:

در این مقاله سعی شده است که انواع درمورد سیستم‌های رنگ آمیزی پروفیل آلومینیوم و مزایا و معایب هر سیستم نکاتی ذکر شود. این نکات براساس تجربیات و مطالعات این حقیر جمع‌آوری شده است و الزاماً ممکن است همه آنها صحیح نباشند.

انواع سیستم رنگ آمیزی پروفیل آلومینیوم:

در کل پروفیل آلومینیوم به دو روش کلی رنگ آمیزی می‌شود. این روش‌ها عبارتند از:

۱. خط رنگ آندازی
۲. خط رنگ پودری

خط رنگ آندازی:

این سیستم همانطورکه از نامش پیداست، از روش آندوکاتد جهت رنگ آمیزی پروفیل استفاده می‌کند. در رنگ آمیزی آندازی ابتدا پروفیل‌ها شستشو، سپس رنگ آمیزی و در پایان Seal می‌شوند. البته هر کدام از این مراحل دارای مراحلی دیگر است که از حوصله و موضوع اصلی بحث خارج است.

خط رنگ پودری:

در این سیستم ابتدا با استفاده از روش آندوکاتد جهت زیرسازی انجام شود. این عملیات عموماً چربیگیری، آبکشی و کرومات کردن هستند. این مرحله با استفاده از صورت صحیح انجام گردد، در غیر اینصورت حتی با وجود بهترین عملیات رنگ نیز، محصول نهایی از کیفیت پایینی برخوردار خواهد بود. عملیات رنگ پودری به طور ساده شامل پاشش رنگ روی پروفیل آلومینیوم و سپس پخت رنگ در کوره است.

عملیات پاشش رنگ:

این عملیات به دو روش کلی قابل انجام است:

۱. پاشش دستی
۲. پاشش اتوماتیک یا رباتیک
۳. سیستم ترکیبی

۱. روش دستی

در این روش، اپراتور با تفنگ دستی رنگ را بر روی پروفیل اسپری می‌نماید.

۲. روش اتوماتیک

در این روش تفنگ‌هایی که بر روی ربات نصب شده‌اند وظیفه پاشش را برعهده دارند.

۳. روش ترکیبی

در این روش اپراتور و ربات به صورت مکمل هم عملیات پاشش را انجام می‌دهند.



به مدت ۱۵ دقیقه در دمای ۱۹۰ درجه سانتیگراد قرار گیرد.

| | | |
|---|--|----------------------|
| برابر یا بیشتر از ۱۵ دقیقه در دمای کمتر از ۱۹۰ درجه سانتیگراد | کمتر از ۱۵ دقیقه در دمای ۱۹۰ درجه سانتیگراد | عدم پخت رنگ |
| نوسانات شدید دما (بیشتر از ۲ درجه) در حین پخت نوسانات شدید سرعت (بیشتر از ۰.۵٪) در حین پخت | پخت ناقص رنگ | |
| برابر یا بیشتر از ۱۵ دقیقه در دمای بیشتر از ۱۹۰ درجه سانتیگراد | بیشتر از ۱۵ دقیقه در دمای ۱۹۰ درجه سانتیگراد | پخت بیش از حد رنگ |



قرار می‌گیرد و ربات به صورت عمودی پاشش را انجام می‌دهد.

خطوط عمودی:

در خطوط عمودی (Vertical) پروفیل به صورت عمودی به رک‌ها آویزان و به صورت عمودی نیز پاشش انجام می‌شود. هر کدام از سیستم‌های فوق دارای معاوی و محسن خاص هستند که به طور خلاصه در جدول زیر بررسی شده‌اند:

سیستم کانوایر:

در خطوط رنگ پودری سیستم و نوع کانوایر از اهمیت بسیار بالایی برخوردار است. استحکام، قابلیت اعتمادپذیری و سرعت از مهمترین پارامترهای انتخاب کانوایر می‌باشد. کنترل سرعت در خطوط کانوایر معمولاً توسط اینورتر انجام می‌گردد.

در کوره‌های پخت رنگ پودری حداقل نیاز به کنترل و مانیتورینگ دما در ۳ نقطه وجود دارد. متأسفانه اکثر کوره‌های موجود دارای فقط یک سنسور کنترل دما هستند که این امر منجر به عدم اطلاع دقیق اپراتور از دمای نقاط مختلف کوره و درنتیجه افت کیفیت محصول نهایی می‌شود.

همچنین انتخاب مشعل مناسب، ایزولاسیون مناسب، سیستم چرخش هوایی کارا، سیستم کانال‌کشی و مدیریت هوای بهینه، سیستم پرده هوایی کارآمد از حداقل‌های انتخاب کوره می‌باشد.

در پایان ذکر نکات ذیل خالی از لطف نیست:

- انتخاب پودر رنگ مناسب بسیار مهم است. خوشبختانه تولیدکنندگان داخلی با کیفیتی در این عرصه حضور دارند.
- در بحث ماشین آلات، تولیدکنندگان دیگری از کشورهای ترکیه و چین نیز هستند ولی با توجه به کیفیت پایین و استهلاک بالا، اکیداً توصیه می‌شود که از انتخاب آنها بپرهیزید.

• در بحث خط رنگ پودری، مانیتورینگ پروسه‌ای بسیار مهم است و مانیتورینگ بدون داشتن اتوماسیون مرکزی عملابی معناست. در خطوط رنگ جدید، از صفر تا صد عملیات توسط سیستم کنترل مرکزی، مدیریت مانیتور و اصلاح می‌شود.

• در خطوط رنگ جدید، دقت کنترل دمای کوره در حدود نیم درجه سانتیگراد می‌باشد.

• به موارد فوق ادوات کنترل کیفی نیز اضافه گردد. ضخامت سنج رنگ، دستگاه تست ضربه و ترجیحاً Salt Spray تأمین گردد.



| معایب | مزایا | |
|--|------------------------------------|-------------|
| توان کم | یکنواختی پوشش رنگ هزینه کمتر | سیستم افقی |
| نیازمند کنترل جهت ایجاد پوشش یکنواخت سطح پروفیل نیازمند سالنهای بلند هزینه بالای ماشین آلات هزینه بالای تعمیر و نگهداری | توان بالا | سیستم عمودی |

کوره پخت:

همانطور که گفته شد، کوره پخت رنگ، آخرین ایستگاه خط رنگ پودری است. در این مرحله است که رنگ پاشیده شده بروی پروفیل آلومینیوم، اصطلاحاً پخت شده و محصول نهایی آماده می‌شود.

انتخاب کوره بایستی مناسب با توان کابین پاشش و سرعت کانوایر باشد. در عملیات پخت رنگ، پروفیل آلومینیوم بایستی مدت زمان مشخصی در دمای مشخصی قرار گیرد. در صورت انتخاب کوره نامناسب با مایقی اجزای خط، عملایکی از سه مشکل زیر ممکن است رخ دهد:

- عدم پخت رنگ
 - پخت ناقص رنگ
 - پخت بیش از حد رنگ (سوختن رنگ)
- برای مثال فرض کنید که برای پخت رنگی خاص نیاز است پروفیل

نخستین شهرک نماچوبی در استکهلم افتتاح شد



به گزارش مجله دروپنجره و نما، نخستین شهرک نماچوبی در جهان در شهر استکهلم سوئد افتتاح شد. طرح این شهرک در سال ۲۰۱۵ ارائه شد و در تاریخ ۱۱ نوامبر ۲۰۱۸، بازدید عموم به نمایش گذاشته شد. طراح این شهرک، گروه (bjarke ingles group) BIG بوده که همراه با شرکت خانه‌سازی اسکار (Oscar) طراحی و ساخت این شهرک در مجاورت پارک ملی رویال (Royal) شهر استکهلم، بر جذابیت آن افزوده است.

ساختمان مکعبی بلوک‌های مسکونی به همراه نمای چوبی آن، جلوه بی‌نظیری به وجود آورده است. نمای بلوک‌های مسکونی شهرک «۷۹ و پارک» (Park&79)، از جنس چوب سرو و شیشه است. با توجه به اینکه تراس‌های ساخته شده برای هر واحد نیز از جنس چوب سرو است، بازدیدکننده از نمای خارجی، تنها چوب و شیشه را مشاهده می‌کند. در این شهرک، ۱۶۸ واحد مسکونی چوبی ساخته شده است. کف واحدهای مسکونی از چوب بلوط و حمام آن از جنس سرامیک گرانیتی و آشپزخانه سنگی است. استفاده از چوب در نما موجب شده که وجود شهرک در کنار پارک ملی، نمای طبیعی را برهمنمند.

یک دیگر از مزایای واحدهای مزبور، عبور نور خورشید از پنجره و امکان استفاده از نور درون واحد است. طراحی واحدهای مزبور به گونه‌ای است که از دور به نظر می‌رسد که بلوک‌های چوبی بر روی تپه‌ای شبیدار طراحی شده‌اند و لذا سقف تمامی بلوک‌ها به یک دیگر راه دارد. نمای سبز این پروژه، بر جذابیت آن افزوده است.

هر بلوک دارای پنت‌هاوس خصوصی و فضای سبز اختصاصی است که با چوب تزئین شده است لذا امکان بهره‌برداری از فضای مسکونی و طبیعت به‌طور همزمان فراهم خواهد بود.

این پروژه در فضایی به مساحت ۲۵ هزار مترمربع بنا شده است و در حال حاضر تنها جهت بازدید افتتاح شده است. فروش واحدهای مسکونی در دستور کار شرکت قرار دارد اما زمان فروش هنوز مشخص نیست.

نمای تمامی ساختمان‌های این مجتمع مسکونی، از جنس چوب است. استفاده از آجرهای چوبی در کنار هم، فریم چوبی پنجره، بادگیرهای چوبی و همچنین تراس‌های تمام چوب موجب شده که نمای بیرونی مجتمع تمام چوب به نظر آید. از طرفی چوب‌های سرو با پوشش ضدآب، نمای خارجی مجتمع را از باران محافظت می‌کند.

ترجمه: نیکو هوشمند

یراق آلات درب‌های کشویی چندمنظوره عمل می‌کند

از طرفی شکل ظاهری یراق آلات مورد استفاده نیاز بهمیت دارد. لازم است که دستگیره در با عرض و ارتفاع آن همخوانی داشته باشد. همچنین نباید دستگیره در بخش شیشه‌ای آن نصب گردد. استفاده از دستگیره‌هایی با زاویه عمود بهترین گزینه است و شکل‌های حلقوی و حلزونی دیگر چندان مورد استفاده قرار نمی‌گیرند. نصب یراق آلات بر روی دربهای باریک کمی دشوار است. مشکلات ارگonomیکی ایجاد شده ناشی از خامت نامناسب درب، باعث ایجاد حفره و درز در اطراف محل نصب یراق آلات می‌شود.

بهره‌وری انرژی نیاز از دستگیره مواردی است که صاحبان منازل در نظر دارند. علاوه بر استفاده از شیشه با پایین و نصب شیشه‌ها در دربهای کشویی، درزبندی مناسب نیز بسیار اهمیت دارد. در دربهای کشویی معمولی، استفاده از قفل‌های متعدد، درزبندی و همچنین امنیت درب را افزایش می‌دهد.

بیشتر افرادی که به دنبال بازسازی منازل مسکونی خود هستند، هزینه آن را نیز در نظر ندارند. در دربهای کشویی/تاشونده، بخش مهمی از هزینه، به یراق آلات به کار رفته اختصاص دارد. از طرفی یراق آلات مناسب طراحی زیبای درب را نیز درپی خواهد داشت.

دسته‌های بزرگ‌تر، بهره‌وری انرژی بالاتری را به همراه دارند در حالی که دسته‌های کوچک‌تر چنین راندمانی را به همراه ندارند.

علاوه بر این، یک درب کشویی ایده‌آل، دربی است که به بیش از ۵ پوند (نیرو) جهت باز و بسته شدن نیاز نداشته باشد، لذا در اینجا رولهای مورد استفاده در ریل‌های دربهای کشویی اهمیت ویژه‌ای پیدا می‌کنند. اگر یک درب متعلق به منزل فردی سالخورده باشد، انتظار می‌رود که این فرد با نیروی پایینی درب را جابجا کند و به عنوان مثال استفاده از نیروی ۱۲ پوندی برای یک فرد سالخورده امکان‌پذیر نیست.

متاسفانه در بحث دربهای کشویی، همانند صنعت پنجره‌سازی، اتو ماسیون تنوانته همگام با نیاز جامعه ارتقاء یابد و با توجه به تقاضای بالای این‌گونه دربهای، انتظار می‌رود این بازار نیز باشد چشمگیر و ارتقاء، سطح تولید روبرو گردد.

ترجمه: نیکو هوشمند



به‌گزارش مجله در و پنجره و نما، دربهای کشویی پاسیو بازاری وسیع داشته و این مسأله شرایطی منحصر به فرد برای شرکت‌های تولیدکننده یراق آلات ایجاد کرده است. این شرکت‌ها فروش بالایی دارند به طوری که تنها در ایالات متحده، بازار دربهای پاسیو از ۳/۱ میلیون واحد در سال ۲۰۱۳ به ۲/۳ میلیون واحد در سال ۲۰۱۵ افزایش یافت. دربهای کشویی ۷۷ درصد از بازار دربهای پاسیو را شامل می‌شوند. در سال ۳/۸، ۲۰۱۷ میلیون درب پاسیو در ایالات متحده به فروش رفت و انتظار می‌رود که در سال ۲۰۱۸ نیز ۳/۹ میلیون واحد به فروش رفته باشد. به گفته دن گری، مدیر عامل شرکت روتوفرانک آمریکا (Roto Frank America)، میزان تقاضا و بازار دربهای پاسیو از بازار پنجره پیشی گرفته است. رشد تقاضا و تولید دربهای کشویی، سالانه رو به افزایش است.

از سوی دیگر، بنابر نوع تقاضا، اندازه این دربهای متغیر است. برخی از تولیدکنندگان، دربهای کشویی تاشونده‌ای می‌سازند که اندازه آنها به ۶۵ فوت می‌رسد. یکی از پارامترهای مهم در رابطه با بازار دربهای پاسیو در ایالات متحده آنست که اندازه این دربهای روز به روز افزایش می‌یابد. دربهای ساخته شده امروزی بلندتر، عریض‌تر و سنگین‌تر از گذشته‌اند، لذا یراق آلاتی که امروزه مورد استفاده قرار می‌گیرند با یراق آلات گذشته متفاوت بوده و لازم است که در تولید این یراق آلات تحول بزرگی رخ دهد. درواقع با افزایش ابعاد پانل‌ها، یراق آلات مستحکم‌تری موردنیاز خواهد بود.

لازم است دربهایی که برای تحمل بادهای سنگین ساحلی در مناطق دریابی طراحی می‌شوند، بزرگ‌تر و سنگین‌تر از سایر دربهای کشویی باشند. در این مناطق، می‌بایست پروفیل‌ها و یراق آلات طراحی شده به صورتی باشند که بتوانند بادهای بزرگ‌تر را از لحاظ تنفس متحمل شوند.

دربهای کشویی بزرگ همچنین با هدف ایجاد چشم‌انداز وسیع نصب می‌شوند لذا در بازسازی منازل مسکونی امروزی، دربهای کشویی/تاشونده جایگاه ویژه‌ای را به خود اختصاص می‌دهند.

همزمان لازم است که در تولید دربهای فوق، نوآوری نیز صورت گیرد. طراحی «امروزی» دربهای از اولویت‌های شرکت‌های تولیدکننده است و بیشتر تولیدکنندگان ترجیح می‌دهند از اشکال ساده با خطوط راست استفاده کنند.

آیا می‌دانید:

۴/۲ میلیون واحد مسکونی، یک درب کشویی شیشه‌ای و ۷/۶ میلیون واحد مسکونی دو درب شیشه‌ای دارند. تقریباً ۲/۹ میلیون واحد مسکونی در ساختار خود سه درب شیشه‌ای یا بیشتر به کار می‌برند.



تست شوک‌پذیری نمایهای شیشه‌ای

۳۰ برابر فشار زمین در سطح درباست. در انتهای تونل، نمای شیشه‌ای مورد آزمایش قرار گرفته است، لذا نمونه مورد آزمایش تحت فشار ۲/۳ بار قرار می‌گیرد. هنگامی که فشار به حد مناسب برسرد، دیافراگم فولادی باز شده و هوا با فشار از بخش محرک گذشته و به نمونه شیشه‌ای اصابت می‌کند.

پس از آن که هوا با نمای شیشه‌ای برخورد می‌کند ابتدا شیشه با فشار به عقب رانده می‌شود. پس از آن، عکس العمل شیشه به صورتی است که به سمت جلو پرتاپ می‌شود (حالت مکش) به سمت جلو). براساس فشار اعمالی، می‌توان انفجارهای مختلف با فاصله از ساختمان را شبیه‌سازی کرد، به عنوان مثال انفجار ۱۰۰۰-۲۵۰۰ کیلوگرم TNT در فاصله ۳۵-۵۰ متری ساختمان قابل شبیه‌سازی است.

با وجود آنکه تکنولوژی تونل شوک در بیشتر نقاط جهان شناخته شده است، تنها تعداد معددی تونل شوک در جهان موجود است و لذا تست نمایهای شیشه محدود می‌شود. آنچه لازم است در رابطه با این آزمایش درنظر گرفته شود، آنست که باید فشار اعمال شده به شیشه همزمان با یک فشار ثابت به تمامی نقاط شیشه اعمال گردد. زمانی این مسأله حائز اهمیت می‌شود که قطعه بزرگی با سطحی در حدود ۹ مترمربع از شیشه نما، تحت آزمایش قرار می‌گیرد.

بحث احداث ساختمان‌های سبز در اروپا، استفاده از نمایهای شیشه‌ای را پررنگتر ساخته است. از این‌رو بیشترین تمرکز بر روی پانل‌های شیشه‌ای است که عمدتاً در مناطق اروپایی مورد استفاده قرار می‌گیرند. هدف نهایی، ساخت بنایی است که از هر نظر ایمن باشد.

بیشتر نمایهای شیشه به صورت کرتین‌وال (لامل)، یونی‌تايز و یا سیستم اسپایدر نصب می‌شوند.

با توجه به اینکه امکان ایجاد بازشو یا حالت‌های متنوعی در سیستم‌های لامل وجود ندارد، برای پروژه‌های مسکونی مناسب نمی‌باشند. سیستم یونی‌تايز این امکان را فراهم می‌کند که در حين اجرای ساختمان و پس از تکمیل هر مرحله، نما نصب شود و به موازات سایر مراحل ساخت، مرحله نازک‌کاری پیش رو. این سیستم در کنار تمام مزایای خود به دلیل گرانتر بودن نسبت به سایر سیستم‌ها، همچنان از استقبال‌کمتری برخوردار است.

یونی‌تايز مقاومت بالایی در برابر زلزله دارد. معمولاً از سیستم اسپایدر یا چنگکی به جهت شفافیت بالا و امکان استفاده از شیشه با ابعاد بزرگ در آن، در نمای فروشگاهها و مراکز تجاری قابل استفاده است.

ترجمه: نیکو هوشمند

به گزارش مجله در و پنجره و نما، استفاده از شیشه در ساختمان موجب افزایش زیبایی ساختمان می‌شود ولذا طی ده سال اخیر استفاده از این محصول در صنعت ساختمان‌سازی به طور چشمگیری افزایش یافته است. همین مسأله تقاضا برای شیشه را مانند سایر محصولات ساختمانی نظیر سیمان و آلومینیوم افزایش داده است.

استفاده از شیشه در صنعت ساختمان‌سازی عمدتاً در دو بخش نما و پنجره صورت می‌گیرد.

استفاده از نمای شیشه‌ای نیز همانند سایر مصالح ساختمانی، مزایا و معایبی دارد. با وجود آنکه استفاده از تکنولوژی شیشه در صنعت ساختمان موجب افزایش بهره‌وری انرژی و استفاده بهینه از نور خورشید و لذا کمک به محیط‌زیست می‌شود، اما هم‌زمان معایبی نیز دارد. یکی از بزرگترین معایب سازه‌های شیشه‌ای، بالابردن دمای محیط اطراف است. این نمایها با بازتاب نور خورشید موجب افزایش گرمای اطراف ساختمان می‌شوند و لذا برای کشورهای گرمسیر چندان گزینه مناسبی محسوب نمی‌شوند. همچنین این نمایان نور را بازتاب کرده و در صورت نصب ساختمان‌ها در اطراف اتوبان‌ها، موجب افزایش خطر تصادف می‌شوند.

جدا از معایب و مشکلات ذکر شده برای این نمایان، بررسی میزان شوک‌پذیری نمایهای مذکور بسیار اهمیت دارد. برای مثال در صورت وقوع انفجار در مجاورت نما، لازم است که عکس العمل نما مشخص باشد چراکه در صورت وقوع انفجار در مجاورت نما، خردنهای شیشه پراکنده شده در فضای خطر ناکتر از خود انفجار خواهد بود. بمبادله IRA در سال ۹۳ در لندن، نمونه‌ای از این مسأله است به طوری که آسیب حاصل از پراکنده خردنهای شیشه، بیش از انفجار بمب بود.

احداث ساختمان ۵ طبقه در ایستگاه قطار در شهر سانفرانسیسکو، در فضایی بالغ بر ۲۰ هزار مترمربع و با نمایی شیشه‌ای، موجب شد که مرکز تحقیقات انسست-مان در آلمان به دنبال بررسی این نمای مزبور باشد.

تست استاندارد انجام شده با نام تست «شوک» بر روی نمای شیشه‌ای این ساختمان و بسیاری دیگر از نمایهای شیشه‌ای صورت می‌گیرد. این تست نشان‌دهنده مقاومت نمای شیشه‌ای در مجاورت با انفجار احتمالی است و تنها در برخی از آزمایشگاه‌های جهان به اجرا در می‌آید.

این آزمایش در دستگاهی به نام «تونل شوک یا تونل انفجار» صورت می‌گیرد. اساس این آزمایش به قرار زیر است: تونل شوک (Shock Tube) شامل یک بخش حرکت‌دهنده (فشار بالا) و یک بخش محرک (فشار پایین) است که این دو بخش توسط یک دیافراگم فولادی از هم جدا می‌شوند. محققین هوای فشرده با فشار ۳۰ بار (bar) را وارد بخش حرکت‌دهنده می‌کنند. این فشار

fapim®

Life in evolution

اورین آکومنیوم تجارت
نماینده رسمی فاپیم ایتالیا
در ایران

برج های دوقلوی پتروناس مالزی
یراق به کار رفته فاپیم ایتالیا



آدرس: تبریز، خیابان امام، جنب
بانک انصار، ساختمان خاوران،
طبقه سوم، واحد D3
تلفکس: ۰۴۱-۳۳۴۳۵۹۷
همراه: ۰۹۱۴۹۹۹۷۰۵۰
www.aati.ir
 aati_ir



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+



طراح و سازنده یراق آلات اختصاصی درب و پنجره آلومینیومی

Designer and Manufactuer 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 ۵/۲۳ اشکان - پلاک ۱۷
تلفن: ۰۹۹۲۸۴۰۱۱ - ۰۵۵۲۷۴۲۷۹ تلفکس: ۰۸۴۹۵۵۲۸۰

www.parswinplus.com



<https://telegram.me/parswinplus95>



قیمت استثنایی
را با ما تجربه کنید

نمایندگی رسمی یراق آلات



اراک، خیابان امام خمینی، نرسیده به میدان ولی‌عصر

تلفن: ۰۸۶-۳۲۲۴۸۴۱۰

۰۸۶-۳۲۲۴۸۴۴۴

فکس: ۰۸۶-۳۲۲۳۶۳۷۹

همراه: ۰۹۱۸۱۶۲۱۴۱۶



توزیع چسب‌های پلی‌سولفاید و اسپیسر و رطوبت‌گیر با برند



قیمت استثنایی
را با ما تجربه کنید



اراک، خیابان امام خمینی، نرسیده به میدان ولی‌عصر
تلفن: ۰۸۶-۳۲۲۴۸۴۱ | فکس: ۰۸۶-۳۲۲۳۶۳۷۹ | همراه: ۰۹۱۸۱۶۲۱۴۱۶ | ۰۸۶-۳۲۲۴۸۴۴۶

بازرگانی کارن

واردات و تولید محصولات ARIEL



چسب سیلیکون و سیلیکون ماستیک
جهت مصرف در صنعت دروپنجره upVC

ارائه دهنده انواع چسب های آکواریوم، نواری، بروزنتی، فویل دار و اسپری فوم

پلیسپ با کیفیت را از ها بنداخید

بازار آهن غرب تهران شاد آباد

تلفن: ۰۹۱۰-۷۵۳۵۳۱۰ - ۰۲۱-۶۶۶۰۲۱۴۵ موبایل:

www.krn7.ir

@Krn753

شرکت رایا ابزار یوتاپ



نماینده رسمی یراق آلات ورنه در ایران با ۱۰ سال گارانتی رسمی
واردکننده یراق آلات درب و پنجره UPVC و آلومینیوم زیگنیا آلمان
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.



baya-digital.com

تلفکس: ۰۲۱-۸۱۲۰۷۷۰ تلفکس: ۰۲۱-۱۵۱۶

Website : www.Utab.com

نشانی: تهران، تهرانپارس، خیابان استخر، بوستان هشتم غربی، بلاک ۴۰

E-mail : info@Utab.com

دارای ثابتی پذیره از همین تولیدکنندگان در ۶ پنجه پیشی ۶۰



صنايع نگين آلومنيوم گلپايگان

Golpayegan Negin Aluminium Industry Co.

- Aluminium Alloys Ingots For Founfries
- Aluminium De-oxidants Granule For Steel Mills
- Supply And Distribution Of Raw Materials Related To The Aluminium Industry

- توليد آلياز آلومنيوم به صورت شمش، بيلت و پيگ هزار پوندي
- توليد گرانول آلومنيومى (نيم كره آلومنيومى)
- جهت اكسيرن زدایي در فولاد تامين و توزيع مواد اوليه مرتبط با صنعت آلومنيوم



توانايی توليد هر نوع شمش و بيلت آليازى

به درخواست مشترى

The ability to produce any kind of billet and

aluminum ingot alloy on request customer

www.negincompany.com

Main Office: Unit 3, 10th floor, No. 348
Between North Vafa Azar and Aqeel St.,
Ayatollah Kashani Blv., Tehran - IRAN
Postal Code: 87 87 13 34 96
Tel.: +98 (21) 49 15 40 00

Factory: No. 202, Ta'avon 2 St.,
Golpayegan Industrial Park, Golpayegan,
Isfahan-IRAN Tel.: +98 (31) 5 7 0 3 0
SMS System: 10 00 48 067

info@negincompany.com

دفتر مرکزی: تهران، بلوار آیت الله کاشانی، بین
وفا اذر شمالی و عقیل، پلاک ۳۴۸، طبقه ۳،
 واحد ۱۰۰ کدبستی: ۸۷ ۸۷ ۱۳ ۲۴ ۹۶
تلفن: +۹۸ (۲۱) ۴۹ ۱۵ ۴۰ ۰۰

كارخانه: گلپايگان، شهرک صنعتي گلپايگان،
 خيليان تعاون ۲، پلاک ۲۰۲
تلفن: +۹۸ (۳۱) ۵۷ ۰۳۰
سامانه پيامك: ۱۰ ۰۰ ۴۸ ۰۶۷



MAHSAN SANAT

مقدم میهمانان عزیز را در دهیمین نمایشگاه بین المللی در و پنجره تهران
گرامی میداریم **MA** آسایش زندگی شما با مهسان صنعت

مهسان صنعت

تهران، شهر قدس، بلوار شهید
کلهر، خیابان پاسدار، پلاک ۸
تلفن : +۹۸ ۰۱۱۴۳ - ۴۶۸ - ۲۱
موبایل : +۹۸ ۹۱۰ ۵۲۳۵۲۴۹
 @MahsanSanat_Upvc

واردات و پخش انواع پراق آلات و ماشین آلات

دریز و پنجره های UPVC





نماينده انحصاری گسکت جوتا در ايران

نماينده رسمي يراق آلات ورنه در ايران

دلتا، گسکت های تولید ايران



تامين کننده يراق آلات در و پنجره از آلمان، اتریش و تركيه

تلفن: ۰۲۱-۷۶۲۰۱۲۲۶ ۰۲۱-۷۶۲۰۱۲۲۵

E-mail: info@arocogroup.com

Website: www.arocogroup.com



بازرگانی آریو

یراق آلات و ملزومات در پیغمه

📞 ۰۲۱-۶۶۸۷۴۵۳۰

📠 ۰۲۱-۶۶۸۷۳۱۱۵

🌐 www.ArioGroup.co

✉️ info@ariogroup.co

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

بازرگانی

راسوین

R A S A W I N

توری پلیسہ پلی استر

پلیسہ فایبر گلاس، پلیسہ پلی استر
پلی استر طرح دار، توری ساده و ملزمات



نشانی: اتوبان ایت الله سعیدی، روبروی
ایران خودرو دیزل، خیابان سدید، پلاک ۱۹

تلفن: ۰۲۱-۵۵۲۴۵۱۰۳

موبایل: ۰۹۱۲ ۴۱۴ ۳۰۵۳



شرکت زند لاستیک

تولیدکننده انواع گسکت درب و پنجره

اولین تولیدکننده نوارهای لاستیکی (Gaskets) از جنس **EPDM** برای درب و پنجره‌های آلومینیومی، PVC و UPVC در ایران؛ مطابق استاندارد اروپا

We are your partner to supply **EPDM** gaskets

دارنده گواهینامه کیفیت ISO 9001:2008 و ISO/TS 16949:2009 آلمان TUV NORD



نشانی: تهران، خیابان آیت الله کاشانی، ابتدای بزرگراه ستاری جنوبی، پلاک ۵۴، واحد ۲۷ تلفن: ۰۱۱۴۰۱۴۴۱۱۱۶۸۷۲۱

Address: #27, No.11, South Sattari Exp., Kashani Ave., Tehran - Iran Tel: (+98 21) 44111401 Fax: (+98 21) 44168721

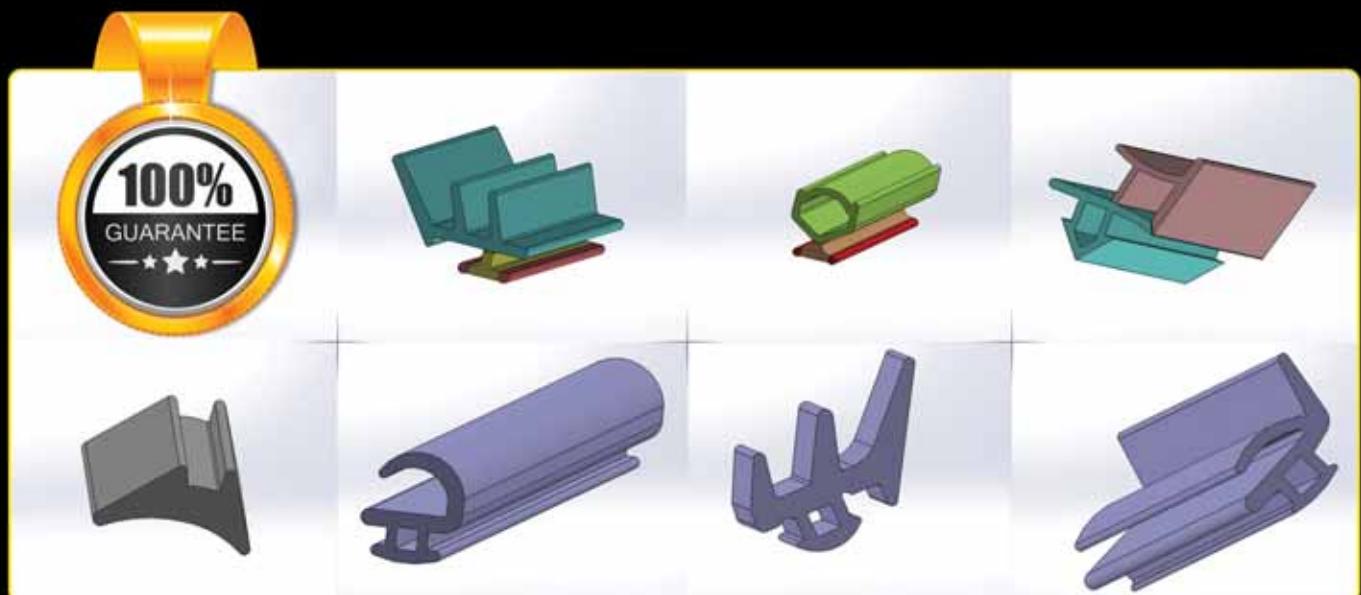
Website: www.zandrubber.ir E-mail: info@zandrubber.ir



ترموپلاست سامیر

Window & Door Gaskets

تولید کننده انواع نوارهای درزگیر
آلمینیومی و EPDM, TPE, TPV, UPVC



اولین و تنها تولید کننده نوارهای درزگیر ۳ جزئی در ایران

کیلومتر ۵ جاده مرند - جلفا، شهرک صنعتی، خیابان چهارم، قطعه ۱۳
تلفن: ۰۴۱ ۰۲۲ ۲۹۴۶ ۹۵ فکس: ۰۴۱ ۰۲۲ ۲۸۷۲ ۵۰
تلگرام: ۰۹۳۹۶ ۱۴۴۳۰ ایمیل: termopelastsamir@gmail.com



۱۰ سال گارانتی تعمیض

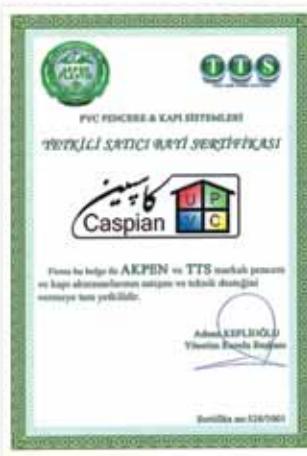
نماینده اتحادیه ایراق آلات آکپن در ایران



شرکت کاسپین upVC



Design by: [Fazlina Dizajn](#)



akpen
New Line



TILT AND TURN SYSTEMS

شماره های تماس با شرکت پارس یراق ماندگار: ۰۲۱-۷۶۲۱۷۵۰۵ ، ۰۲۱-۷۶۲۱۵۳۹۰

www.cupvc.com

صنایع توری کاشان

Kashan Wire Net
Industrial Co.



توری آلومینیومی آلیاژی

توریهای آلومینیومی تولیدی توسط شرکت صنایع توری کاشان از جنس آلیاژ آلومینیومی گروه ۵۰۵۲ و طبق استاندارد AA آمریکا می باشد که با عرض ۶۰، ۷۰، ۸۰، ۹۰، ۱۰۰، ۱۲۰، ۱۵۰، ۱۶۰ سانتیمتر و بصورت رولهای ۳۰ متری در داخل کارتن بسته بندی و به بازار عرضه می گردد.

- این توریها با تراکم (تعداد چشمی در اینچ مربع) ۱۶×۱۸ و ۲۸×۲۸ بصورت روتین و مداوم تولید می شوند ولی تراکم های ۱۸×۲۰ و ۱۶×۱۶ و ۱۴×۱۶ نیز با سفارش تولید می شوند.
کاربرد این توریها در درب و پنجره جهت جلوگیری از نفوذ پشه و برخورداری از فضای آزاد می باشد. این توریها قابل شستشو و بادوام در مقابل تاثیرات جوی و نور آفتاب می باشند.

این شرکت توریهای فلزی از جنس استیل، گالوانیزه و مس نیز با تراکم ۱۰×۱۰ تا ۴۰×۴۰ در رولهای ۱۵ متری با عرض ۱۲۰ سانتیمتر با سفارش تولید می نماید.



دفتر فروش تهران:

آدرس: تهران، خیابان ایرانشهر جنوبی، نرسیده به انقلاب
پلاک ۵، طبقه پنجم، واحد ۹، کد پستی: ۱۵۸۱۶۳۳۳۳۵
تلفن: ۰۲۱ ۸۸۸۴۳۳۷۳ فکس: ۰۲۱ ۸۸۸۲۵۸۹۸

URL: www.kwn-co.com E-mail: kwirenet@yahoo.com

پلی پروفیل

تولید کننده انواع نوارهای PVC و PVCNBR (نرم و خشک)

جهت مصارف در و پنجره آلومینیوم و UPVC

تولید نوارهای مقاطع سفارشی، طراحی و ساخت قالب



جاده قدیم کرج، میدان شیر پاستوریزه، خیابان ۱۷ شهریور، خیابان عبدالرحیمی، کوچه پنجم، پلاک ۱۹

تلفن : ۰۹۱۲۴۰۶۰۴۰۰ - ۵ ۶۶۲۹۷۹۳۴



ufi
Member

وزارت تجارت
جمهوری اسلامی ایران
Ministry of Commerce
of the Islamic Republic of Iran

TITEX
تهران ایند استریلینگ
& کنفرانس گروپ
Tehran Ind. & Trading
& Conference Group

D0-WIN TECH

دهمین نمایشگاه
بین المللی
در و پنجره
و صنایع وابسته
۱۳۹۷ ماه بهمن ۳

محل دائمی نمایشگاه‌های بین المللی تهران

2019

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

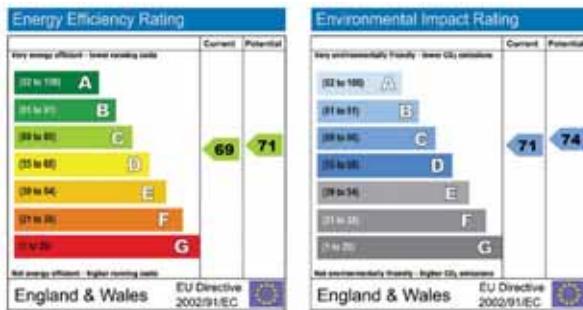
ستاد برگزاری نمایشگاه: ۰۴۹۲۲۷۵

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

برچسب انرژی ساختمان حلقه مفقوده بهره‌وری انرژی

ساختمان‌های کشور

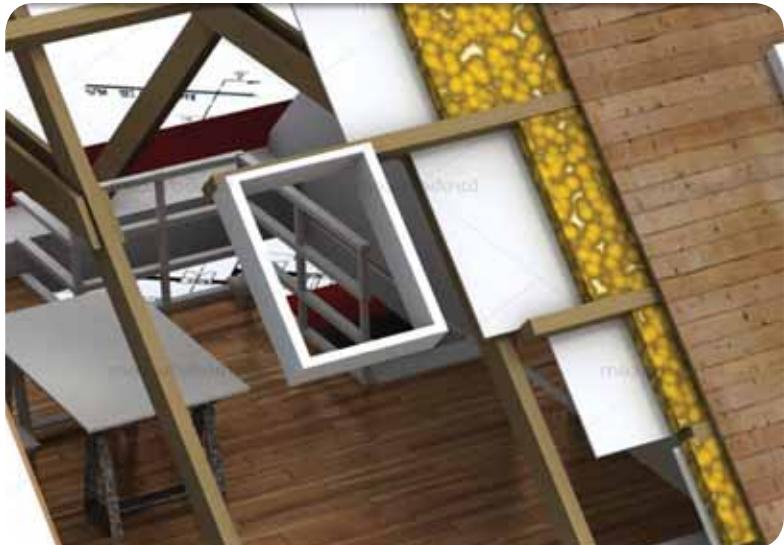
مصرف انرژی وجود دارد و تقریباً همه کارشناسان روی آن اتفاق نظر دارند، بهره‌وری پایین ساختمان‌های اداری و مسکونی است. یکی از راهکارهای موجود برای بررسی وضعیت بهره‌وری ساختمان‌ها «برچسب انرژی ساختمان» است که در کشورهای پیشرو در بهینه‌سازی مصرف انرژی، اجرای این طرح برای ساختمان‌ها الزامی است. به عبارت دیگر، هر ساختمان یک برچسب انرژی (مانند برچسب انرژی لوازم خانگی) دارد که تمام اطلاعات مصرف انرژی ساختمان در آن لحاظ شده است.



شکل بالا تصویر یک برچسب انرژی ساختمان است. تصویر سمت راست اطلاعات مربوط به مصرف انرژی ساختمان و تصویر سمت چپ اطلاعات مربوط به انتشار آلاینده ساختمان را نشان داده است. در هر دو تصویر هم وضعیت فعلی ساختمان و هم وضعیت مطلوب ساختمان نشان داده شده است.

طی چند سال گذشته بحث‌های بسیاری پیامون اجراشدن این طرح در ایران نیز وجود داشت ولی تاکنون فقط برای ساختمان‌های اداری، آن‌هم به صورت محدود اجرا شده است. با این‌که این طرح به صورت کامل در کشور اجرا نشده است ولی برخی کارشناسان معتقدند ساختمان‌های ایران به طور میانگین دارای برچسب رده G یا پایین‌تر خواهند بود؛ یعنی پایین‌ترین سطح در برچسب انرژی. این وضعیت به هیچ عنوان وضعیت مطلوبی برای کشور نیست و باید هرچه زودتر برای بهبود آن اقداماتی صورت گیرد.

اولین و ابتدایی ترین اقدام، اجرای کامل طرح برچسب انرژی ساختمان برای تمام ساختمان‌ها است. پس از این مرحله و با به دست آمدن شناخت مطلوب از وضعیت، نوبت به اقدامات دیگر خواهد رسید. در غیر این صورت، راه حل‌های اجرایی به درستی عمل نکرده و فقط هزینه اجرایی بیهوده‌ای به کشور تحمیل خواهد شد.



بخش ساختمان با مصرف حدود ۴۰ درصد از سهم انرژی کل کشور، یکی از مهمترین بخش‌های مصرف‌کننده انرژی است و وضعیت این بخش مهم در کشور به هیچ عنوان وضعیت مطلوبی نیست.

به گزارش مجله در و پنجره و نما، بخش ساختمان با مصرف حدود ۴۰ درصد از سهم انرژی کل کشور، یکی از مهمترین بخش‌های مصرف‌کننده انرژی است و وضعیت این بخش مهم در کشور به هیچ عنوان وضعیت مطلوبی نیست.

فقدان منابع آماری درباره وضعیت مصرف انرژی در ساختمان‌های کشور

یکی از مهم‌ترین مشکلات این بخش را می‌توان ضعف آماری دانست. به طوری که هیچ آمار معتبری از وضعیت مصرف انرژی در ساختمان‌های کشور یافت نمی‌شود. به عنوان مثال، آمار دقیقی از متوسط میزان مصرف انرژی هر ساختمان و یا میزان متوسط انرژی مورد نیاز برای گرمایش یک مترمربع از ساختمان مشخص نیست.

در صورتی که در کشورهای توسعه‌یافته این آمار کاملاً مشخص و در دسترس هستند. بنابراین در شرایطی که شناخت مناسبی از وضعیت فعلی وجود ندارد، حل این مشکل به صورت مطلوب اتفاق نخواهد افتاد.

برچسب انرژی ساختمان، راهکار کشورهای پیشرو در بهینه‌سازی مصرف انرژی امداد این شرایط یکی از مشکلاتی که در زمینه بهینه‌سازی

راهنمای محصولات جدید صنعت درب و پنجره

تا کاملاً تمیز شود. سپس مجموعه به بخش نصب شیشه انتقال می‌یابد.

حاصل این فرآیند سیستم اتصال (جوش) و تمیزکاری خواهد بود که دارای ایمنی و کیفیت بالایی بوده و همزمان نیاز به نیروی کاری را کاهش می‌دهد. راندمان این سیستم رباتیک بسیار بالاست.

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

دستگاه جدید شستشوی درب شرکت آکواسورتک فیلم پرو (Aquasurtech Flame Pro)

دستگاه جدید شستشوی شرکت آکواسورتک که برای شستشوی درب‌ها ساخته شده است، درب را برای رنگ و پوشش آماده می‌کند. این شرکت ادعا می‌کند که قادر است زمان طولانی شستشوی درب‌ها را از ۳۰ دقیقه به یک دقیقه کاهش دهد و همزمان نیاز به نیروی کاری بیشتر و یا استفاده از مواد شستشوی شیمیایی را حذف کند.



این دستگاه به منظور شستشوی درب‌های فایبرگلاس، درب‌های فولادی پلی تکس (Poly tex) و بتن‌هشده، درب‌های PVC و کامپوزیتی مناسب است. سیکل شستشوی ۳۰ ثانیه است که به آن زمان بارگذاری و تخلیه بار بیشتر اضافه می‌شود.

جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.aquasurtech-oem.com مراجعه فرمایید.

به گزارش مجله درب و پنجره و نما، صنعت درب و پنجره‌سازی روز به روز در حال پیشرفت است. لذا معرفی دستگاه‌های جدید در این صنعت، کمک بزرگی به دست‌اندرکاران صنعت درب و پنجره خواهد بود.

دستگاه اردمن (Erdman) پرسرعت (Erdman High Speed IGU) به روش افقی خط تولید پرسرعت اردمن، شیشه عایق (IGU) به روش افقی تولید می‌کند. سرعت این خط تولید، دو برابر خطوط تولید افقی معمولی است. تولید شیشه به روش افقی نیاز به چرخش‌های مکرر واحد شیشه را به میزان چهار برابر حذف می‌کند.



این دستگاه جدید، در زمان تولید، میزان آسیب، نیروی کاری و تخریب دستگاه صرفه‌جویی می‌کند. نیروی کاری موردنیاز برای خط تولید پرسرعت ۴-۳ نفر به‌ازای هر ۱۲۰۰ واحد شیشه تولید شده است. این درحالی است که برای یک خط تولید معمولی، به‌ازای هر ۱۰۰۰ واحد شیشه تولید شده، نیاز به ۸-۱۰ نفر نیروی کاری است.

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

سیستم رباتیک GED:

سیستم رباتیک GED در دو نسخه مختلف عرضه می‌شوند. یکی از نسخه‌های رباتیک آنست که ارسی یا قاب پنجره توسط سیستم رباتیک از دستگاه جوش ۴ نقطه به سیستم تمیزکاری GEM-2000 RC شرکت ۲۰۰۰-RC تهییک شده و درنهایت به پایگاه پیاده‌سازی رباتیک انتقال می‌یابد. به دنبال این سیستم، برنامه کامپیوتوری یکپارچه‌ای وجود دارد که قاب یا ارسی وینیلی را در سیستم تمیزکننده جا به جا کرده و سپس از دستگاه تمیزکننده خارج می‌کند. در پایگاه تمیزکاری، ارسی و قاب توسط دسته رباتیک به چهارسو چرخانده شده



تلفن کارخانه: (۰۲۱) ۵۶۲۳۷۷۲۱
تلفن واحد فروش: ۰۲۱-۵۶۲۳۱۴۰-۵



دستگاه تعبیه شده شامل برش پایین شیشه، برش دو محوری شیشه و محل نگهداری چند محفظه ای بوده که در کنار آن سیستم ذخیره سازی ضایعات قرار دارد. جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.billcomfg.com مراجعه فرمایید.

دستگاه بسته بندی کششی شرکت ویکفیلد (Wakefield k-29p):

دستگاه بسته بندی عمومی k-29p شرکت ویکفیلد، جهت بسته بندی واحد درب و پنجره به صورت پنوماتیک بسیار مناسب است. این دستگاه در سیکل های متعدد اتوماتیک کار کرده و قادر است در سرعت های مختلف، واحد درب یا پنجره را بسته بندی کند.



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

خط تولید ارسی (Sash) شرکت اشتورتز (Sturtz):

خط جدید تولید ارسی شرکت اشتورتز، همزمان ارسی را جوش داده و تمیز می کند. این خط تولید توربو طرفیت بالایی دارد. (منظور از توربو، تکنولوژی جوش توربینی است).

این تکنولوژی شامل استفاده از سیستم SMI-HSM-20/20 توربو بوده که می تواند در یک شیفت استاندارد با سیکل های ۳۵۰ تایی به تولید پردازد. با توجه به این تکنولوژی، تولید کنندگان قادر خواهند بود در هر شیفت کاری و تنها با یک اپراتور به عنوان نیروی کاری در فضایی



سیستم جدید درب و پنجره شرکت دکونیک (Deceuninck) شرکت دکونیک، سیستم های درب و پنجره جدیدی را به بازار عرضه کرده است. این مجموعه محصولات، شامل پنجره های tilt and turn درب های کشویی و درب های تراسی می شود که به منظور بازسازی و جایگزین سازی در بازار ساختمان مورد استفاده قرار می گیرند. به گفته این شرکت، سیستم های جدید، عملکرد حرارتی، آکوستیک و مقاومت در برابر طوفان بالایی دارند. همچنین در این سیستم ها از تکنولوژی درز بندی کمپرس شده استفاده می شود که مقاومت بالایی در مقابل نفوذ هوا و آب دارد.

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

سیستم ذخیره سازی بقایای تولید شرکت بیلکو (Billco):
شرکت بیلکو، سیستم ذخیره سازی جدیدی را برای بقایای مواد اولیه تولید در صنعت درب و پنجره سازی عرضه کرده است. با استفاده از این سیستم، دیگر نیاز به مخزن نگهداری از بقایای تولید وجود نخواهد داشت.



این سیستم بیشتر در صنعت شیشه مورد استفاده قرار می گیرد و همزمان بقایای شیشه بریده شده را انبار کرده و برای بازیافت آماده می کند.

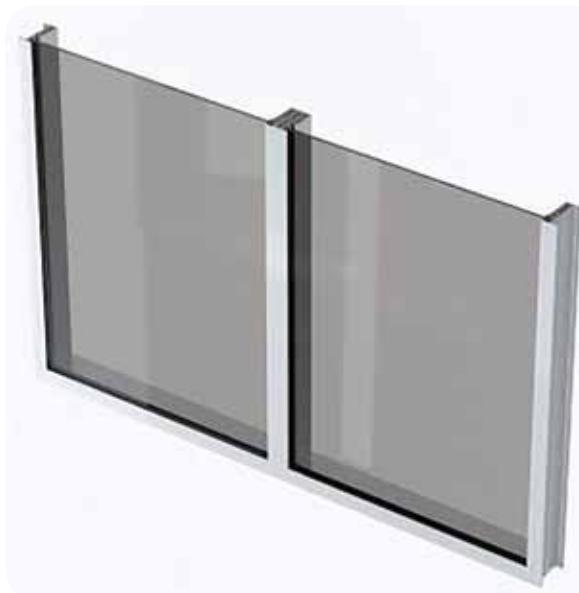
این سیستم مهندسی شده موجب می شود که تولید به راحتی صورت گرفته و همزمان اپراتورها می توانند با فاصله از سیستم تولید قرار گیرند تا آسیبی به آنها وارد نشود. این سیستم قابلیت افزایش ظرفیت نیز دارد.

این سیستم‌های کرتنوال، به صورتی طراحی شده‌اند که بتوانند نصب هر نوع درب یا پنجره را تحمل کنند. برای روش بیرونی این سیستم کرتنوال از رنگ AAMA 2605 یا سیستم آنداز AAMA ۶۱۱ استفاده می‌شود. شیشه‌های مورد استفاده در این سیستم کرتنوال عبارتند از: شیشهٔ مونولیتیک و سیستم شیشهٔ دوجداره و سه‌جداره که بر روی آنها پوششی با E پایین (ضریب نشر پایین) اعمال شده است.

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

سیستم پنجره CGI SS 3500 ویترینی (Store front): سیستم پنجره CGI SS3500 شرکت CGI که بیشتر به عنوان ویترین مورد استفاده قرار می‌گیرد، دارای امنیت و عملکرد بالایی در مناطق بادخیز است به طوری که فشارهای ۱۰+۹۰ را تحمل می‌کند.

به گفته این شرکت، استفاده از پروفیل‌های باریک میان شیشه‌ها، موجب افزایش دید شده و همزمان خدشه‌ای به ساختار وارد نمی‌کند.



استفاده از سیستم لعب خارجی یا درزگیر (روش wet glaze)، سد خارجی ایجاد می‌کند که در برابر نفوذ آب مقاوم است. برخلاف سیستم‌هایی با زهکشی داخلی، آب امکان نفوذ به درون سیستم را ندارد.

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

یراق‌آلات جدید شرکت روتو (Roto): گیرهٔ پنجره جدید شرکت روتو، در پنجره‌های که از بالا آویزان هستند مورد استفاده قرار می‌گیرد. این گیره امکان



به مساحت ۷۰۰ مترمربع، ۷۰۰ ارسی جوش داده شده و تمیز تولید کنند.

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

سیستم کرتنوال چوبی شرکت لوون (Loewen): شرکت لوون، سیستم کرتنوال چوبی جدیدی با چشم‌اندازی ویژه در بازار ارائه کرده است. کرتنوال‌های تولیدی این شرکت عملکرد انرژی بالایی دارند.

سیستم کرتنوال، نقش مهمی را به عنوان پوسته ساختمان ایفا کرده و می‌تواند موجب افزایش بهره‌وری ساختمان گردد. شرکت لوون جهت تولید سیستم کرتنوال خود از الوارهای خاص روش داری استفاده می‌کند. هر واحد کرتنوال تولید شده براساس سفارش مشتری تولید می‌شود.





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

ریل‌های رولری شرکت آنتوی (Anthony):
این ریل‌های جدید با نام تراکستار (Traxtar)، یراق‌آلات خاصی بوده که قادرند باری در حدود ۶۶۰ پوند (وزنی) را تحمل کنند. این رولرها در بارهای سنگین کشویی یا تاشونده را تحمل کرده و دارای استاندارد AAMA906-15 می‌باشند.



این ریل‌ها هم در پروفیل‌های به کار رفته در بالای درب و هم در پروفیل‌های به کار رفته در پایین درب نصب شده و زیبایی سیستم را برهم نمی‌زنند بلکه شکل ظاهر مناسبی به آن

قفل پنجره در چند مرحله را فراهم کرده و همزمان اجازه می‌دهد که ارسی پنجره در جهت موردنظر، با اطمینان کامل قفل شود. این قابلیت، باز و بسته نشدن ارسی را با ضریب سنگین در شرایط بادهای ناگهانی تضمین می‌کند.



این گیره در سه اندازه مختلف موجود است و لذا قابلیت تطبیق با انواع ارسی را دارد. می‌توان در ارسی‌های با بیشترین ابعاد ۲۵۰۰ × ۹۰۰ میلیمتر، از این گیره یا نگهدارنده استفاده کرد.

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

یراق‌آلات درب‌های تاشوی شرکت توما (Tomma):
شرکت توما یراق‌آلات سری ۲۶۵ جدیدی به بازار ارائه کرده است که برای درب‌های تاشو مورداستفاده قرار گرفته و از جنس فولاد ضدزنگ است. این یراق‌آلات شامل میله‌ای فولادی است که به بالای لوله یا ریل، پرس می‌شود. استفاده از این میله فولادی موجب افزایش استحکام و توان تحمل بار توسط یراق‌آلات می‌شود.

همچنین امنیت یراق‌آلات افزایش یافته به طوری که در انگلستان رتبه‌بندی «امنیت با طراحی» به این یراق‌آلات داده شده است.

ظرفیت تحمل بار این یراق‌آلات ۲۶۵ پوند به‌ازای هر پانل است و به شکلی طراحی شده که تقریباً در هر نوع ریل جاسازی می‌شود.

طراحی شده که در زمان نصب توری یا نرده به پنجره، هزینه نصب ۳۰ درصد کاهش یابد. البته مشابه این محصول سال است که در بازار اروپا عرضه می‌شود ولی برای بازار آمریکا جدید است.



دورامکس در سیستم واحد شیشه، از گیره خاصی استفاده می‌کند که امکان اتصال توری و نرده را فراهم می‌سازد. این گیره به شیشه متصل است (چسبیده توسط نوار چسبی) اما توری یا نرده به صورت متحرک در آن قرار می‌گیرد. اتصال توری یا نرده موجب لایه‌لایه شدن نوار چسبی یا تضییع آن نمی‌شود. جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.duramaxbp.com مراجعه فرمایید.

دستگاه بررسی میزان گاز موجود میان لایه‌های شیشه متعلق به شرکت آرگون فیلینگ (Argon Filling Systems) است.



تلفن کارخانه: (۰۲۱) ۵۶۲۳۲۷۲۱
تلفن واحد فروش: ۰۴-۵ (۰۲۱) ۵۶۲۳۱۴۰



می‌بخشدند.

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

سیستم براق‌آلات امنی درایو (Omni Drive) شرکت کالدول (Caldwell):

سیستم براق‌آلات امنی درایو کالدول برای پنجره‌هایی که به سمت بیرون باز می‌شوند، مورد استفاده قرار می‌گیرد. این سیستم به صورت واحد عمل کرده و با چرخاندن و یا بازکردن دستگیره بازویی مانند به طور همزمان عمل کرده و موجب حرکت همزمان سیستم قفل و لفاف پنجره می‌شود (پروفیل اطراف شیشه).



با استفاده از این براق‌آلات، قاب شیشه تا مرز نیم اینچ در جای خود باقی مانده و همزمان امکان بازکردن پنجره از درون ساختمان مقدور است. این سیستم تنها با یک دسته کار می‌کند.

در این سیستم می‌توان پنجره را تا ۴۰-۴۰ اینچ (بسطه به نوع پنجره) باز نمود.

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

عرضه پروفیل‌های T شکل شرکت GPI:

شرکت GPI، پروفیل‌های T شکل جدیدی به بازار عرضه کرده است که از جنس pvc، آلومینیوم و فایبرگلاس می‌باشند. هر محصول کاربرد خاصی دارد.

محصول pvc این شرکت ارزان قیمت بوده و رنگ‌پذیری بالایی دارد و پوسیده نمی‌شود. پروفیل‌های PVC برای پنجره‌های آلومینیومی و فایبرگلاس همراه با اهرم جابجاگانده

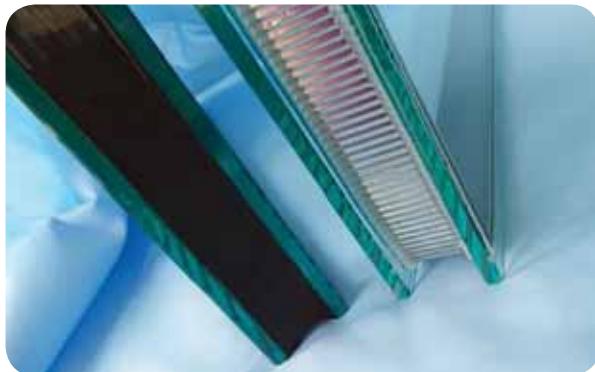
پیچ و مهره بدنه می‌باشد. در این پنجره‌ها، درزیندهای فوم یا چوب‌های دولایه استفاده می‌شود.

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

سیستم نگهدارنده توری و نرده شرکت دورامکس (Duramax):

سیستم نگهدارنده توری و نرده شرکت وینتک دورامکس به تازگی به بازار معرفی شده است. این سیستم به صورتی

سنگین‌ترین شیشه‌ها را تحمل کرده و همزمان کاربرد تجاری و مسکونی دارد.



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

پنجره‌های ضدانفجار مدل بارسلونای شرکت سافت‌لایت (Soft-lite):
این پنجره‌ها در دو مدل تکسر و دوسر آویخته موجودند.



دستگاه آرگون چک، متعلق به شرکت آرگون فیلینگ، دستگاهی ارزان قیمت بوده که قابلیت اندازه‌گیری دقیق میزان گاز آرگون موجود میان دو لایه شیشه را دارد. با اندازه‌گیری دقیق این دستگاه می‌توان سیکل جدیدی جهت پرکردن گاز ایجاد کرد.
جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.argonfillingsystems.com مراجعه فرمایید.

دستگاه چک‌کننده لایه‌های شیشه، عرضه شده توسط شرکت EDTM:

این دستگاه قادر است شیشه چند لایه را از شیشه تک لایه تفکیک کرده و همچنین ضخامت لایه‌های درونی شیشه چند لایه را نیز تعیین کند. همچنین نمایشگر گرافیکی این دستگاه، نوع پروفیل پنجره را به نمایش می‌گذارد که امکان بهبود ساختمان پنجره را فراهم می‌کند.



در نوع خاصی از این دستگاه، امکان ذخیره‌سازی ۲۸ اندازه‌گیری آخر فراهم شده که کارشناس می‌تواند طی بازرسی از پنجره‌ها اطلاعات مربوط به ۲۸ پنجره را ذخیره سازد و بعد در فرصت مناسب بررسی کند.

از دیگر توانایی‌های این دستگاه، بررسی حضور لایه‌ای با E پایین (ضریب نشر پایین) برروی شیشه است.
جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.EDTM.com مراجعه فرمایید.

اکواسپیسر و ولد اسپیسر شرکت گلاس لام (Glasslam):
به‌گفته مسئولین شرکت گلاس لام، اسپیسر مدل ولد اسپیسر (World Spacer) تولیدشده در این شرکت نخستین اسپیسر تولیدشده در جهان است که از جنس فولاد ضدزنگ و پلی‌اورتان انعطاف‌پذیر ساخته شده است. این اسپیسر به‌شکلی طراحی شده که دوام و درزبندی بالای واحد شیشه عایق (IGU) را به همراه دارد. این اسپیسر قادر است

بیشتر می‌شود). پنجره‌ها دارای رنگ‌بندی متنوعی بوده و قابل نصب در ساختمان‌های تجاری و مسکونی می‌باشند. جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.alterawindowsystems.com مراجعه فرمایید.

درب‌های مختلف شرکت گلنویو (Glenview): شرکت تولیدکننده درب گلنویو، تولیدکننده درب‌هایی چوبی با ضخامت ۲۴/۳ اینچ که نیازی به شیروانی بالای درب یا نصب چندین قفل ندارند. تمامی درب‌ها از بیش تولیدشده و پس از سفارش طی ۱۰ روز کاری نصب می‌شوند. با وجود آنکه شرکت انواع مدل‌ها را در طراحی درب‌های خود در نظر گرفته است اما بازهم امکان ثبت سفارش‌های خاص وجود دارد. این شرکت تجهیزات و دستگاه‌های مخصوص خود را به صورت اینترنتی ارائه می‌کند. لذا امکان سفارش درب به صورت دلخواه برای فروشنده‌گان درب فراهم است.

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



ارسی این پنجره‌ها زاویه‌دار می‌باشند این پنجره‌ها با دو سطح حفاظتی عرضه می‌شوند لذا مصرف کننده می‌تواند پنجره‌ای را انتخاب کند که تحت شرایط موجود، ضربه‌پذیرتر باشد.

پنجره مدل D بارسلونا در نقاط مختلفی از جمله مناطق ساحلی استفاده می‌شود. این پنجره‌ها مطابق با استاندارد ضدانفجار ASTM بوده و دارای گواهینامه H7HZ نیز می‌باشند.

پنجره‌های مدل C بارسلونا، برای مناطق غیرساحلی که در عرض آب و هوای خشن قرار دارند، مناسب است. این پنجره‌ها جهت مقاومت دربرابر باد یا باران بهترین گزینه محسوب می‌شوند.

جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.soft-lite.com مراجعه فرمایید.

پنجره‌های لوکس شرکت آلترا (Altra):

شرکت آلترا، پنجره‌های جدید لوکس خود را به بازار عرضه کرده است که نصب آنها آسان بوده و انتقال صدا از آن ۴۰ dB است. قاب این پنجره‌ها از جنس پروفیل یک‌دست است ولذا امکان طراحی پنجره‌های زیبا و یک‌دست را فراهم می‌کند.

در این پنجره‌ها از سیستم چند قفلی و درزبند حرارتی استفاده شده که موجب شده فاکتور لا پنجره به ۰/۱۸ کاهش یابد (فاکتور لا معیاری برای بیلان حرارتی پنجره است، هرچه فاکتور لا کمتر باشد، مقاومت حرارتی پنجره



سیستم INOWA 145 هوابند حتی در هوای طوفانی



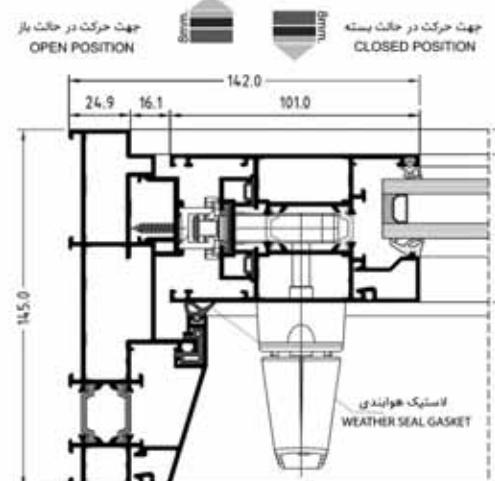
همیشه استفاده از پنجره‌های کشویی در ساختمان با توجه به اشغال نکردن فضای داخل و راحتی استفاده کننده در اولویت بوده و هست. اما یکی از مشکلات این پنجره‌ها هوابندی کمتر در مقایسه با سیستم‌های لوایی بوده است. به همین دلیل شرکت‌های پیشرو در صنعت یراق‌آلات و سیستم‌های آلومینیومی با توجه به مقبولیت پنجره‌های کشویی همیشه در صدد برطرف کردن این ضعف بوده‌اند.

شرکت روتوی آلمان، تولیدکننده یراق‌آلات جدید کشویی با نام تجاری INOWA و شرکت والا در قراردادی مشترک محصول جدیدی را به بازار ایران عرضه کرده‌اند که با برنده GA و با نام INOWA 145 شناخته می‌شود. در این قرارداد مشترک، طراحی سیستم پروفیل‌های پنجره با شرکت والا بوده که درنهایت به تأیید روتوی آلمان رسیده است. این محصول در دهه‌ی‌نماشگاه بین‌المللی در و پنجره رونمایی خواهد شد.

این محصول مشترک دارای ویژگی‌های زیر است:

- هنگام چرخش دستگیره و فعل کردن مکانیزم قفل، لنگه به میزان ۸ میلیمتر و به صورت عمود به فریم فشرده شده و با توجه به لاستیک‌های قابل ارجاع اطراف لنگه، هوابندی سیستم کامل می‌شود.
- سیستم قفل چند نقطه‌ای حتی در پروفیل‌های ارتفاعی (مولیون) وسط پنجره
- کنترل همه نقاط قفل با دستگیره
- قرارگرفتن لنگه در سمت بیرون و فشرده شدن بیشتر لاستیک‌ها و هوابندی بیشتر حتی در بادهای شدید و طوفان
- هوابندی کلاس ۴ مطابق با استاندارد DIN آلمان به شماره

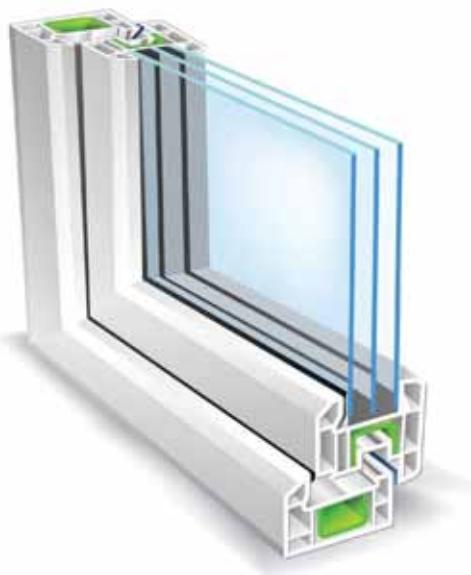
تهیه و تنظیم: شرکت والا





صنعت پنجره‌سازی از نرم‌افزار تا تولید یراق‌آلات

چرا اتوماسیون مهم است
افزایش دقت در تولید از طریق اتوماسیون جهت دستیابی به
اهداف ذیل ضروری است:



بهره‌وری انرژی:
پنجره‌هایی با بهره‌وری انرژی بالا، دارای شیشه‌هایی
حداقل دو یا سه جداره هستند که به علت ضخامت بالاتر
به قابی سنگین‌تر از معمول نیاز دارند. افزایش وزن قاب
مستلزم استفاده از یراق‌آلاتی است که بتواند وزن اضافی را
تحمل کند.
همچنین افزایش استفاده از پنجره‌هایی با سیستم اروپایی

به‌گزارش مجله در و پنجره و نما، کمبود نیروی زبدۀ کاری در
صنعت پنجره‌سازی طی سال‌های اخیر، صنعت در و پنجره
را در تمامی بخش‌های تولید از جمله یراق‌آلات تحت تأثیر قرار
داده است.

لذا شرکت‌های تولیدکننده یراق‌آلات، با توجه به کمبود نیروی
کاری، به اتوماسیون روی آوردند. استفاده از ماشین‌آلات و
تکنولوژی‌های جدید، سبب به کارگیری دسته‌های رباتیک به جای
نیروی انسانی شده است. دسته‌های رباتیک (Robotic Arms) در مونتاژ و بسته‌بندی نیز مورد استفاده قرار می‌گیرند.

مت تایلور، مدیر تولید شرکت هوپ (Hoppe)، معتقد است
که استفاده از اتوماسیون مقرن به صرفه‌تر از به کارگیری
نیروی انسانی بوده و همزمان می‌تواند سطح کیفیت و ایمنی
را افزایش دهد.

از سوی دیگر کمبود نیروی انسانی با به کارگیری اتوماسیون
جبان می‌شود و همچنین می‌توان تولید داخلی یراق‌آلات را با
استفاده بهینه از اتوماسیون افزایش داد.

با ساخت ترشدن استانداردهای تولید در و پنجره به خصوص
در زمینه ضربه‌پذیری و راندمان حرارتی، تولیدکنندگان این
محصول سعی بر آن دارند که در حد توان دقت لازم را به کار
گیرند.

در اینجا، مسئله مطرح، هدف تولیدکنندگان در به کارگیری
اتوماسیون است. آیا تولیدکنندگان در پی کاهش هزینه تولید بوده
و یا به سطح کیفی بالا می‌اندیشند؟

به همین دلیل بیشتر تولیدکنندگان در عرصه درب و پنجره‌سازی
به دنبال استفاده از سیستم‌های اتوماتیکی هستند که به یک
نرم‌افزار طراحی، برای فرآیندهای تزریق پلاستیک یا دایکست
مجهز بوده و در این میان، ربات‌ها نقش مهمی را ایفا می‌کنند.



می‌باشد. در واقع همانند صنعت اکستروژن پلاستیک، ساخت قالب، گران‌ترین بخش این صنعت محسوب می‌شود اما صرف‌نظر از هزینه ساخت قالب، هزینه تولید در این روش به طور قابل توجهی کاهش می‌یابد.

فرآیند دایکست چیست؟

فرآیند دایکست فرآیندی است که در آن فلز مذاب تحت فشار بالا وارد حفره قالب، به خصوص قالب فولادی می‌شود. این روش بسیار شبیه روش قالب‌گیری تزریقی است. در روش قالب‌گیری برای درب و پنجره، بیشتر فلزاتی نظری روی، مس و آلومینیوم ریخته‌گری می‌شوند.

روش‌های تکنیکی:

روش قالب‌گیری تزریقی، روش اولیه تولید یراق‌آلات پلاستیکی است. گروه رادون به تازگی روشی نوین برای تولید یراق‌آلات جهت مصرف خانگی ارائه کرده است.

به‌گفته گروه رادون، این روش شامل طراحی مجدد یراق‌آلات است که با استفاده از قالب‌گیری تزریقی تولید می‌شوند. برای طراحی مجدد، به نرم‌افزارهای خاصی نیاز است و فاکتورهایی چون سیکل زمانی و مواد اولیه مورد استفاده در نظر گرفته شدنند. محصول نهایی تحت استاندارد ISO و AAMA می‌باشد.

به‌منظور اجرای طرح رادون، قالب‌های چند‌حفره‌ای تولید شدن که بتوانند نایلون، وینیل، پلی‌پروپیلن و پلی‌کربنات را براساس نیاز هر قطعه تحمل کنند. به‌گفته رادون، نتیجه حاصله کاهش هزینه تولید در و پنجره بود.

بسیاری از تولیدکنندگان یراق‌آلات طی سال‌های اخیر از روش مشابه روش رادون استفاده کرده‌اند.

به‌گفته بری لارنس، مدیرعامل شرکت صنایع لارنس، برخی از روش‌های تولید، قابلیت اتو‌ماتیسیون ندارند و برخی از روش‌ها اتو‌ماتیک هستند. روش‌های اولیه تغییر و اتو‌ماتیسیون شامل تغییر قالب، بررسی ماده اولیه و بارگذاری، ترکیب و تغییر در روش تولید است. امروزه تولید قالب توسط روش‌های اتو‌ماتیسیون و ارتقای نرم‌افزار صورت می‌گیرد.

شرکت صنایع لارنس تعداد زیادی ماشین موتوری برای تأمین نیاز خود طراحی و تولید کرده است تا بتواند به اهداف خود دست یابد.

استاندارد ADA:

طبق استاندارد ADA آمریکا، لازم است که یراق‌آلات با نیروی کمتر از ۵ پوند کار کنند. همچنین لازم است یراق‌آلات به‌گونه‌ای باشند که تنها با یک دست به راحتی باز و بسته شده و نیاز به فشار یا کشش زیاد نباشد.

مصرف‌کنندگان، یراق‌آلاتی را ترجیح می‌دهند که کار با آنها راحت بوده و باز و بسته کردن آنها به زمان و نیروی کمتری نیاز داشته باشد.

یراق‌آلات tilt-and-turn که بتواند قاب‌های پنجره سنگین را تحمل کند، ضروری ساخته است.



مقاومت به ضربه:

در مناطق ساحلی که در و پنجره مجاورت با طوفان را تجربه می‌کنند، دوام یراق‌آلات در شرایط سخت بسیار اهمیت دارد. بیشتر تخریب‌ها در محل اتصال یراق‌آلات است. در اینجا یراق‌آلات تحت تأثیر طوفان قرار گرفته و اصطلاحاً درب یا پنجره از رگلاز خارج می‌شود. پیشنهاد می‌شود که در مناطق ساحلی، از یراق‌آلات با جنس فولاد زنگنزن به منظور جلوگیری از خوردگی استفاده شود.

چگونگی عملکرد قالب‌گیری تزریقی

به‌گفته گروه رادون (Rodon)، قالب‌گیری تزریقی بهترین روش قالب‌گیری محسوب می‌شود چراکه به‌واسطه این تکنولوژی می‌توان قطعات بزرگ تولید نمود.



همانطورکه از عنوان قالب‌گیری تزریقی پیداست، این فرآیند شامل تزریق ماده‌ای پلاستیک مانند به درون قالب فلزی است. با توجه به متنوع بودن این روش تولیدی، از روش قالب‌گیری تزریقی به منظور تولید قطعات مختلف می‌توان استفاده کرد. برای مثال تولید قطعات بزرگ خودرو و تجهیزات اتاق عمل از جمله محصولات تولیدی یا این روش است. از طرفی این روش به شکلی قابل تنظیم است که می‌توان چسب‌ها و افزودنی‌های زیادی را در آن استفاده کرد. قالب‌های مورداً استفاده در این روش، همانند قالب‌های به کار رفته در تولید پروفیل پنجره، بسیار گران‌قیمت





مشتریان به دنبال چه هستند؟

تولیدکنندگان براق‌آلات معتقدند که مشتریان به دنبال براق‌آلات امروزی و تنوع رنگی هستند. برای مثال دستگیرهای مدل جدید شرکت Hoppe برای درب‌های کشویی و یا درب‌های tilt and turn، مقاضیان زیادی در بازار دارد.

مشتریان ترجیح می‌دهند که رنگ آمیزی براق‌آلات با خانه‌آنها همخوانی داشته باشد. رنگ‌هایی نظیر سیاه مات و برنز روغنی از جمله رنگ‌هایی است که بیشتر مدنظر مشتریان قرار دارد.

از جمله شرکت‌هایی که براق‌آلات مدرن به بازار عرضه می‌کند، شرکت آلمانی U-Ferko (Ferco) بوده که از سیستم اتوماسیون خاصی استفاده می‌کند.

با توجه به اینکه درب ورودی از اجزای ساختمانی است که بیشتر مشاهده می‌شود، مدرن‌سازی و رعایت تطابق رنگی برای این جزء ساختمان بسیار اهمیت دارد، در اینجاست که اتوماسیون و براق‌آلات همراه با هم مطرح شده و از اهمیت بالایی برخوردارند.



ایمنی:

ایمنی همیشه اولویت اول در کاربرد براق‌آلات است. شرکت آزمبیری تروث می‌گوید: مشتریان همواره به دنبال براق‌آلتی هستند که ایمنی فرزندانشان را تضمین کند.

با توجه به اهمیت حفظ ایمنی کودکان، استفاده از استاندارد ASTM F2090 ضروری است. دستگاه‌های کنترل درب و پنجره و براق‌آلات مورد استفاده در این صنعت که دارای استاندارد فوق هستند، از زمان طرح این قانون، در بازار بیشتر عرضه می‌شوند.

در حالی که ارتقاء اتوماسیون تولید براق‌آلات تسهیل شده است، اما اتوماسیون مونتاژ‌هایی آنها دشوارتر شده است. با این وجود، ماشین‌آلات مختلفی برای این منظور در نمایشگاه فنستربائوی آلمان که در اوایل سال ۲۰۱۸ در نورنبرگ آلمان برگزار شد، شرکت Sturtz محصول جدید خود را، که دستگاه رباتیک صیقل‌سازی براق‌آلات بود، به نمایش گذاشت. این دستگاه یکی از مشکلات مهم صنعت پنجره‌سازی را برطرف می‌کند.

مهم‌ترین دلیل روی‌آوردن این شرکت به تولید دستگاه مذبور، بروز مشکلاتی در نصب قفل درب یا پنجره بوده است. همچنین در این نمایشگاه، شرکت اتریشی ماکو، تولیدکننده براق‌آلات، بازوی رباتیک خاصی را به نمایش گذاشت که با استفاده از آن می‌توان پنجره‌ها را جابجا کرده و در موقعیت نصب براق‌آلات قرار داد.

معرفی شرکت لیین (Lean):

شرکت لیین که عرضه‌کننده تکنولوژی کاهش ضایعات و افزایش تولید در کارخانجات است، در میان درب و پنجره‌سازان و بسیاری از شرکت‌های تولیدکننده براق‌آلات، جایگاه ویژه‌ای دارد. همچنین شرکت روتوفرانک (Roto Frank) نیز تکنولوژی ارتقای تولید و بهبود کیفیت براق‌آلات را به بازار عرضه کرده است.

انواع شیشه‌های به کار رفته در صنعت ساختمان

می‌شود. نیروی گریز از مرکز گلوله، شیشه داغ را به ورقی از شیشه تبدیل می‌کند. این ورق شیشه بر شدیده دارد می‌شود و به اندازه دلخواه مورد استفاده در پنجره در می‌آید. در مرکز شیشه کراون، همواره محل دمدمش به درون شیشه داغ وجود خواهد داشت و کاملاً مشهود است. لذا بسیاری به آن شیشه «چشم گاوی (bullseye)» نیز می‌گویند.



اعوجاج‌های نوری ایجادشده چشم گاوی از طریق روش سنگ‌زنی شیشه، کاسته می‌شود. همزمان با تولید شیشه‌های کراون، تولید شیشه‌های زینتی شبکه‌ای (diaper lattice) نیز صورت گرفت چراکه از داخل یک ورق شیشه کراون، امکان برش سه نکه شیشه الماسی شکل وجود داشت. با این‌کار ضایعات به وجود آمده کاهش یافت و تولید شیشه‌های هنری آغاز گردید. این روش تولید شیشه بسیار کران بود، امکان تولید ورقهای بزرگ شیشه‌ای با آن وجود نداشت و این روش در قرن ۱۹ میلادی توسط روش‌های تولید استوانه‌ای، ورقهای و نورده جایگزین شد اما هنوز به عنوان یک روش سنتی مورد استفاده قرار می‌گیرد.

به گزارش مجله درو پنجره و نما، استفاده از شیشه به عنوان بخشی از ساختمان از قرن ۱۶ میلادی آغاز گردید. البته بسیار پیش از آن شیشه در صنعت ساختمان کاربرد داشته است ولی این کاربرد هرگز علمی و کیفی نبوده است. در ادامه، با چند نمونه از شیشه‌های به کار رفته در صنعت ساختمان آشنا می‌شویم:

۱- شیشه ریختگی (Cast Glass)



ریختگی شیشه، فرآیندی است که طی آن شیشه مذاب به درون قالب ریخته شده و جامد می‌شود. این روش، یکی از قدیمی‌ترین روش‌های تولید شیشه است و از زمان مصر باستان تاکنون مورد استفاده قرار گرفته است. در عصر جدید، ریختگی شیشه در کوره‌های ریختگی مدرن و یا با استفاده از روش ریختگی در قالب‌های ماسه، گرافیت یا فلزی صورت می‌پذیرد. شیشه‌های ریختگی دارای خصوصیات اپتیکی ضعیف بوده و امروزه به ندرت استفاده می‌شوند. نمونه‌هایی از این نوع شیشه را می‌توان در ساختمان‌های قدیمی رم و یا در ساختمان‌های شبکه‌ای واقع در هرکولانیوم و پمپی یافت.

۲- شیشه‌های کراون (Crown Glass)

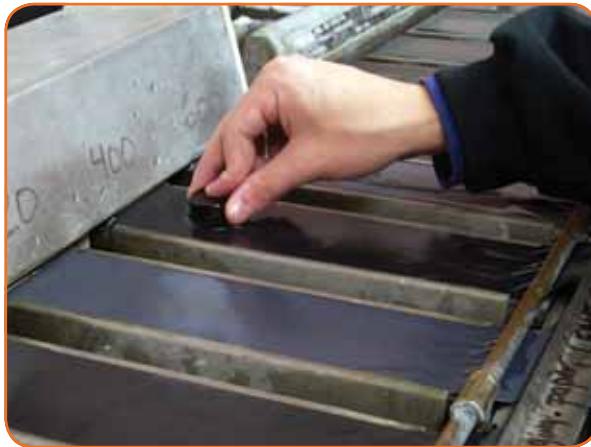
ساخت اولیه این شیشه‌ها به قرن شانزدهم میلادی باز می‌گردد. در این روش، شیشه داغ مذاب توسط لوله یا نی دمیده شده و به شکل گلوله‌های توخالی بربوی میزی قرار داده می‌شود و پیش از خنک شدن حول محوری چرخانده



(Hartledsay) این روش در سال ۱۸۴۸ توسط جیمز هارتلدسی (Hartledsay) ارائه شد. در این روش شیشه از داخل کوره توسط ملاعقهای بزرگ آهنی برداشته شده و برروی تخته هایی از جنس چدن گذاشته می شوند. ملاعقهای مذکور، برروی ریلهایی قرار دارند که از بالای مذاب شیشه عبور می کنند. مذاب پس از آنکه برروی میز چدنی قرار می گیرد، توسط رولرهای آهنی ورز داده شده و یا به عبارتی نورد می شود.

ورق نوردشده درحالی که داغ و نرم است، تراشیده می شود و قسمت هایی از شیشه که در مجاورت با ملاعقهای آسیب دیده اند، از شیشه جدا می شوند. پس از جدا شدن بخش تخریب شده شیشه، ورق شیشه ای وارد تونل آنیل می شود. در صورت درسترس نبودن تونل آنیل، می توان از کوره لهر (Lehr) با کنترل دما استفاده کرد. پس از آنیل، شیشه مجدداً توسط غلتک های بزرگی به ورق شیشه ای تبدیل می شود.

۶- ورق شیشه ای پولیش شده (Polished Plate Glass)



فرآیند پولیش کردن شیشه ها، با استفاده از ورق شیشه ای یا شیشه نوردشده آغاز می شود. این نوع شیشه ها از لحاظ ابعادی دقیق نبوده و معمولاً دارای اعوجاج هستند. ورق های شیشه ای زبر برروی سطحی صاف قرار گرفته و سپس پولیش یا جلا داده می شوند. همانطور که پیداست، این روش، روش پرهزینه ای است.

پیش از ابداع روش فلوت، از روش پولیش برای تولید آینه ها استفاده می شد. در گذشته نیز بسیاری از ثروتمنان برای پنجره خانه خود از شیشه جلا داده شده یا پولیش شده استفاده می کردند و هدف آنها کاهش اعوجاجات شیشه و رساندن آن به حداقل بود. در واقع ثروتمنان با استفاده از این روش گران قیمت، امکان مالی خود را به رخ دیگران می کشیدند.

۷- روش Rolled Plate یا شیشه های مصور شکل های زیبایی که در کلیسا های بزرگ یافت می شود، حاصل نورد شیشه یا رولد پلیت است با این تفاوت که یکی از غلتک هایی که شیشه از میان آن عبور می کند، دارای اشکال زیباست.

۳- شیشه استوانه ای یا سیلندری (Cylinder Glass)



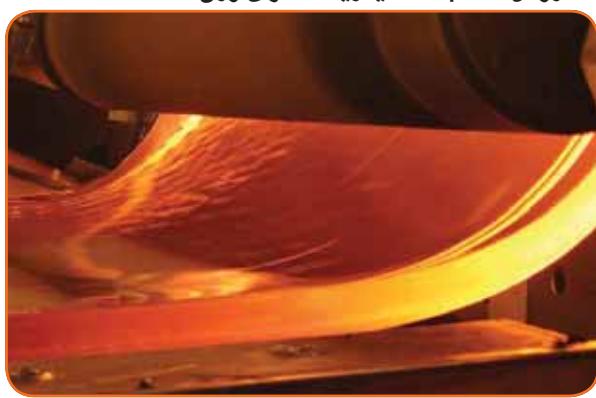
در این روش تولید، شیشه به درون قالب آهنی استوانه ای دمیده شده، دو سر قالب بریده می شود و سپس استوانه ای از کنار برش داده می شود. پس از آن استوانه شیشه ای بر شداده شده حاصله در کوره قرار داده می شود و در آنجا به ورق شیشه تخت تبدیل می شود.

۴- روش کشش شیشه (Fourcault)

در این فرآیند، محفظه کشش با شیشه خروجی از مخزن پر می شود و شیشه پس از خروج از کوره با ماشین کشش از میان «دیپتوز (diptose)» به صورت عمودی کشیده می شود. دیپتوز، به شکل قایقی نسوز است که در مرکز آن شکافی وجود دارد و هنگامی که این قایق به طور نسبی در شیشه مذاب فرو می رود، شیشه به صورت پیوسته به طرف بالا جریان می یابد. در همان زمانی که دیپتوز پایین برده می شود، یک قلاب فلزی پایین می آید و از طریق شکاف وارد شیشه مذاب شده و همزمان با جریان یافتن شیشه شروع به کشیدن آن می کند. معمولاً زمانی که طول شیشه حاصله به ۱۲ متر می رسد، بریده شده و فرآیند مجدد ادامه می یابد.

تغییرات دما در این فرآیند باعث ایجاد اعوجاج در شیشه می شود. در خانه های قدیمی می توان این نوع شیشه را به فور مشاهده کرد. به دلیل اعوجاج ایجاد شده در شیشه، بعدها روش فلوت (Float) جایگزین این روش شد.

۵- روش Cast plate یا ریخته گری ورق



هستند اما مقدار کمی از شیشه های بروسیلیکاتی و شیشه های موردنیاز برای ساخت نمایشگرهای صفحه تخت نیز با این روش تولید می شوند. شیشه های فlot صفحات موازی دارند. این شیشه ها متدالو ترین نوع شیشه بوده که به صورت یک لایه و یا چند لایه در پنجره سازی مورد استفاده قرار می گیرند.

از طرفی وجهی از شیشه که در تماس با قلع است، حاوی مقدار اندر کی قلع می باشد. این مقدار قلع امکان پوشش دهن آسان سطح مزبور را فراهم کرده و می توان این نوع شیشه را به راحتی به آینه تبدیل کرد. البته شایان ذکر است که وجه حاوی قلع نرم تر بوده و به راحتی می توان بر روی آن خراش ایجاد کرد.

در روش فlot، شیشه تولید شده معمولاً ۱۰، ۸، ۶، ۵، ۴، ۲ و ۲۲ میلیمتری است که ضخامت ۱۰ میلیمتر معمولاً در صنعت ساختمان مورد استفاده قرار می گیرد.

شیشه مذاب شناور بر روی قلع در محیط نیتروژن / هیدروژن به ضخامت ۶ میلیمتر رسیده و با توجه به تنش های سطحی، در همین ضخامت باقی می ماند. شیشه نازکتر توسط کشش شیشه در زمان شناور بودن آن بر روی قلع و سپس سرد کردن آن به وجود می آید. به طور مشابه، شیشه ضخیم تر در شرایطی ایجاد می شود که بتوان شیشه را تحت فشار قرار داد و در شرایطی که بر روی قلع قرار گرفته از منبسط شدن شیشه جلوگیری نمود.

۹- شیشه پریسم یا منشوری (Prism)
از شیشه های منشوری در مکان هایی استفاده می شود که نیاز به شکست نور باشد. این شیشه در اوایل قرن بیستم میلادی به بازار عرضه شد. معمولاً این نوع شیشه، برای تأمین نور در مکان های زیرزمینی و دور از پنجره استفاده می شد.



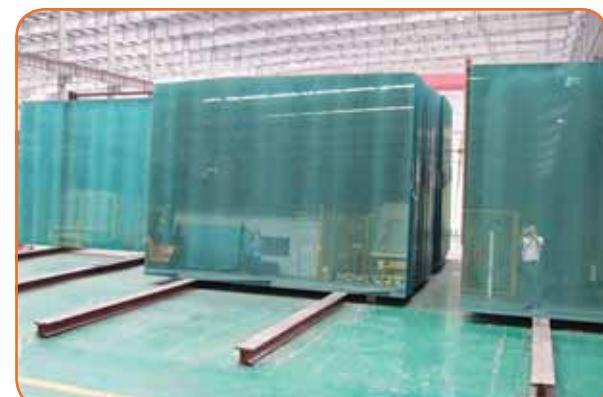
همچنین این نوع شیشه ها، در نورپردازی پیاده روهای، پنجره ها،

غلتک هایی که دارای اشکال متنوع هستند زمانی که هنوز شیشه نرم است در مجاورت آن قرار می گیرند و بر روی شیشه آن اشکال متنوعی ایجاد می کنند. پس از آن، شیشه در کوره Lehr (آنیل) می شود.



شیشه ای که برای این منظور مورد استفاده قرار می گیرد معمولاً از لحظه رنگی سفید تراز شیشه های شفاف عادی است. می توان بر روی شیشه مزبور، روکش اعمال کرد و یا آن را با فرآیندهای حرارتی خاص « مقاوم تر » کرد. اعمال هر کدام از روش های مزبور به عمق شکل اعمال شده بر روی شیشه بستگی دارد. هدف از روکش یا مقاوم کردن شیشه مزبور، تولید شیشه ایمن است که معمولاً در مکان هایی کاربرد دارد که نیاز به مقاومت بالای شیشه در برابر تنفس، ضربه، طوفان و ... می باشد.

- شیشه فlot (Float)



تقريباً ۱۹ درصد از شیشه های تولید شده در جهان از طریق روش فlot تولید می شوند. این شیشه در دهه پنجم میلادی توسط سیر آل استار پیلکینگتون از شرکت شیشه سازی پیلکینگتون تولید شد. در این فرآیند، صفحات شیشه ای از طریق شناور سازی شیشه مذاب بر روی بستری از فلز مذاب (معمولاً قلع) تشکیل می شوند. در این روش، صفحات شیشه ای با ضخامت یکنواخت و سطح بسیار تخت تولید می شوند. بیشتر شیشه های تولید شده توسط فرآیند شیشه فlot از نوع شیشه های آهک سوددار

در صد عایق گرما و سرما و رطوبت و ۹۹ درصد عایق صوت است. علت عایق بودن بالای این بلوك‌ها، وجود خلا، یا گاز در فضای بین شیشه‌ها است.

۱۱- شیشه آنیل شده (Annealed Glass)

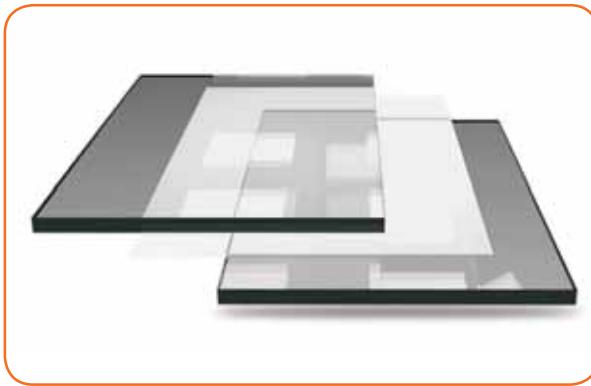


شیشه آنیل شده، شیشه‌ای است که با عملیات حرارتی از هرگونه تنفس درونی عاری است. این عملیات حرارتی می‌تواند شامل سرمایش سریع، فرآیند سخت کردن یا استحکام دهنده حرارتی باشند. اگر به شیشه‌ای بالای نقطه تغییر فاز، گرما داده شود و سپس بدون آنکه سریع سرد شود، آرام آرام سرد شود، آنیل می‌گردد. شیشه فلوت طی فرآیند تولید، خود به خود، آنیل می‌شود، اما بسیاری از شیشه‌هایی که مستحکم می‌شوند از جنس شیشه فلوتی بوده که تحت عملیات حرارتی خاص قرار گرفته‌اند.

مشکل شیشه‌های آنیلی، امکان شکست آنها به قطعات بزرگ است که در ساختمان مشکل ساز می‌شود. قوانین ساختمانی در بسیاری از نقاط جهان، مانع از استفاده از این گونه شیشه‌ها در ساختمان‌هایی که درمعرض تنفس باشند، می‌شود. برای مثال، استفاده از این شیشه در راهروهای اضطراری و مکان‌هایی که درمعرض طوفان، آتش و ... باشند، ممنوع است. از این نوع شیشه در پانل‌های درب یا شیشه نیز استفاده نمی‌شود.

کاربرد شیشه‌های ایمنی (Safe Glass) همانند شیشه‌های لیینیت (ورقه‌ای) یا تمپر شده به جای شیشه آنیل در این خصوص، ضروری است.

۱۲- شیشه لمینیت (Laminated Glass)



پارتيشن‌ها و سایبان‌ها استفاده می‌شود و در بخش پارتيشن و سایبان، این شیشه به صورت کاشی‌های کوچک دیده می‌شود. امروزه بیشترین کاربرد شیشه‌های منشوری، در صنایع درب‌سازی و ساخت پارتيشن است که از همان نوع کاشی‌های کوچک استفاده می‌شود. فرانک لوید رایت (Frank Lloyd Wright) تقریباً ۴۰ نوع کاشی شیشه‌ای از جنس شیشه منشوری ساخته است که در صنعت ساختمان به کار می‌رود. در برخی از موارد به منظور ایجاد جذابیت در شیشه و منشوری کردن آن، لایه‌ای پلاستیکی بر روی شیشه عادی اعمال می‌شود که این لایه پلاستیکی خود دارای اعوجاج است. این روش، روش ارزان‌تری است.

۱۰- بلوك شیشه‌ای (Glass Block)



بلوك شیشه‌ای به قطعاتی گفته می‌شود که از جنس شیشه ساخته می‌شوند. این قطعات جنبه ترئینی دارند و نمی‌توان از آنها به عنوان بلوك‌های سازه‌ای در سازه‌های ساختمانی استفاده کرد. برای اتصال این بلوك‌ها معمولاً به جای ملات از چسب یا تیرهای چوبی/فلزی استفاده می‌شود.

بلوك‌های شیشه‌ای از دهه ۱۹۰۰ میلادی تاکنون در بازار وجود داشته و بیشتر برای تأمین نور طبیعی ساختمان توسط دیوارها کاربرد دارند.

بلوك‌های شیشه‌ای در انواع رنگ‌ها و طرح‌های مختلف و با ابعاد متفاوت ارائه شده و به طور کلی به چند دسته شیشه‌ای مات، طرح‌دار، شفاف، رنگی، توپر و ایمن یا ضد آتش تقسیم می‌شوند. امروزه این بلوك‌ها کاربرد فراوانی در صنعت ساختمانی دارند که عمدها به مزایای آنها باز می‌گردد. از جمله مزایای این بلوك‌ها می‌توان به امکان استفاده به منظور جداسازی فضاهای داخلی با حفظ روشنایی، کمبودن ضخامت در مقایسه با دیوارهای آجری سنتی، خواص بالای ایزولاسیون صوتی و حرارتی، سبک‌تر بودن در مقایسه با دیوارهای آجری سنتی، امکان به کارگیری طرح‌ها و رنگ‌های مختلف در یک یا چند دیوار، کم‌هزینه بودن نسبت به دیوار شیشه‌ای سنتی و امکان به کارگیری در نمای ساختمان اشاره نمود.

مهم‌ترین موارد کاربرد بلوك‌های شیشه‌ای عبارتند از: پارتيشن‌بندی داخل ساختمان، نمای ساختمان، نورگیر در راه پله، دیوار استخرها، درب‌های ضدسرقت، سقف‌ها و کف‌ها.

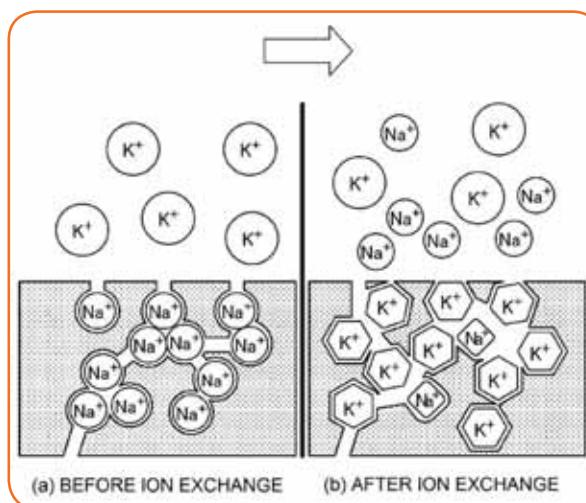
از نظر مقاومت، این محصول ۷ برابر محکم‌تر از بلوك سیمانی و ۴ برابر محکم‌تر از آجر است. همچنین این محصول ۱۰۰

شیشه‌های مستحکم شده توسط حرارت یا تمپر (Temper) شده، استحکامی در حدود دو برابر و یا بیشتر از شیشه‌های آنیل شده دارند. این شیشه‌ها پس از شکست به ذرات ریزی تبدیل می‌شوند که خطرات ناشی از مجروح شدن را کاهش می‌دهند.

در فرآیند استحکام‌دهی یا تمپرینگ، شیشه معمولی (سودالایم) در تمامی نقاط آن تا بالای نقطه نرم‌شوندگی حرارت داده می‌شود به طوری که شیشه حالت تخت خود را از دست ندهد. سپس شیشه به طور یکنواخت سرد می‌شود. در این مرحله، دمای سطح شیشه نسبت به دمای داخل شیشه کمتر است. هنگامی که بدن شیشه تبدیل به جامد می‌گردد، قسمت‌های داخلی شیشه، دمای بالاتری نسبت به سطح شیشه دارند و این موضوع موجب می‌شود که قسمت‌های داخلی نسبت به بیرون تحت انقباض قرار گیرد. این موضوع باعث ایجاد فشار بر سطح و درنتیجه افزایش استحکام شیشه می‌گردد.

در ساختمان‌ها، این نوع شیشه‌ها کاربرد فراوانی دارند. برای مثال در شیشه‌های نمای سردر، درب‌های شیشه‌ای، ورودی ساختمان‌ها، پنجره‌های مقاوم و کلاً مواردی که نیاز به استحکام بالا و خواص محافظتی است، حضور این شیشه پررنگ‌تر می‌شود.

۴- شیشه‌هایی که به طریق شیمیایی استحکام‌دهی می‌شوند (Chemically Strengthened)



شیشه‌هایی که به روش‌های شیمیایی مستحکم می‌شوند، دارای مقاومت و استحکام بالایی هستند. مشکل این نوع شیشه‌ها آنست که هنگام شکست باز هم همانند شیشه فلوت (آنیل) خرد می‌شوند. به همین منظور این شیشه، شیشه‌ایمنی نیست و برای افزایش اینمنی آن لازم است که آن را به صورت لینینیت در آورد. شیشه‌هایی که از طریق شیمیایی استحکام‌دهی می‌شوند، استحکامی در حدود ۶-۸ برابر استحکام شیشه آنیل دارند.

استحکام‌دهی شیمیایی شیشه، با غوطه‌ورکردن شیشه در حمامی از نمک پتابسیم (معمولًاً نیترات پتابسیم) در دمای ۴۵۰

شیشه لینینیت از اتصال دو یا چند لایه شیشه به یکدیگر توسط لایه میانی PVB (پلی‌وینیل بوتیرات) تولید می‌شود. این مجموعه تحت فشار و حرارت قرار گرفته و یک ورق شیشه‌ای تولید می‌شود. هنگامی که شیشه لینینیت شکسته می‌شود، لایه‌های PVB از جداشدن قطعات شیشه‌ای از یکدیگر جلوگیری می‌کند. همچنین لایه PVB باعث عایق بالای صوتی شدن شیشه می‌شود. با استفاده از انواع شیشه‌ها و لایه‌های میانی، می‌توان شیشه لینینیت متفاوتی ساخت که هر کدام خصوصیات شکست متفاوتی دارند.

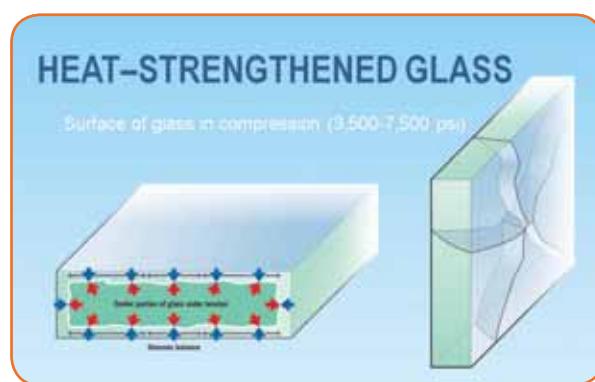
شیشه لینینیتی که حاصل اتصال شیشه‌های آنیل شده باشد، بیشتر به منظور افزایش اینمنی شیشه مطرح می‌شود. در این حالت تمپرکردن مطرح نخواهد بود. شیشه جلوی خودرو از نوعی است که به هنگام شکست، لایه PVB از خردشدن و پاشیدن شیشه جلوگیری می‌کند و طرح «تار عنکبوتی» ایجاد می‌کند.

شیشه‌های لینینیت که با حرارت مستحکم شده باشند، سخت‌تر از شیشه آنیل شده بوده اما سختی آن‌ها از شیشه تمپر شده کمتر است. این نوع شیشه‌ها برای اینمن‌سازی مورد استفاده قرار می‌گیرند. به هنگام شکست، این شیشه‌ها در ابعاد بزرگ می‌شکند اما شکل ظاهری خود را حفظ می‌کنند.

استفاده از شیشه لینینیت در ساختمان‌هایی با ارتفاع بالا، در جلوگیری از خطرات احتمالی از جمله آتش‌سوزی و زلزله می‌تواند بسیار حیاتی باشند. با توجه به اینمنی و عایق‌بودن این نوع شیشه، استفاده از آنها در شهرهای بزرگ بسیار مطلوب است.

در شیشه لینینیت، با افزایش ضخامت لایه میانی، میزان عایق‌بودن این شیشه در برابر اشعه ماورای بینش افزایش می‌یابد که این امر نقش بسزایی در حفظ سلامتی افراد داخل ساختمان داشته و مانع از کاهش تدیری‌جی رنگ فرش‌ها و مبلمان توسط نور خورشید می‌شود. با این اوصاف می‌توان گفت شیشه لینینیت سه ویژگی عایق حرارتی، کاهش آلودگی صوتی و اینمنی را همزمان دارد. علاوه بر موارد ذکر شده، شیشه‌های لینینیت، ضدسرقت و ضدکلوله هستند. لایه میانی این شیشه‌ها، علاوه بر افزایش مقاومت و نیز متصل نگهداشت خرد شیشه‌ها به هنگام اصابت گلوله، توانایی ضربه کششی را در لینینیت شیشه بالا برده و استحکام آن را به طور محسوسی افزایش می‌دهد.

۱۳- شیشه‌های مستحکم شده توسط حرارت (Heat-Strengthened)



پنجره به عنوان حرارت منتقل نمی‌شود و مقدار یک به معنی آنست که همه انرژی خورشیدی تابشی از طریق پنجره به عنوان گرما منتقل نمی‌شود.

پنجره‌ای با ضریب بهره گرمایی خورشیدی ۶، دارای بهره گرمای خورشیدی دو برابر پنجره‌ای با ضریب بهره گرمایی ۳ است. به طور معمول، پنجره‌هایی با مقادیر کم ضریب بهره انرژی گرمایی خورشیدی در ساختمان‌های با بار تهوية مطبوع بالا مناسب‌ترند، درحالی‌که پنجره‌هایی با مقادیر زیاد ضریب بهره گرمای خورشیدی در ساختمان‌های مطلوب هستند که در آنها به حرارت خورشیدی غیرفعال نیاز می‌باشد.

می‌توان ضریب نشر یک شیشه را توسط رنگ‌های شیشه یا روکش‌ها کنترل کرد. رنگ‌های شیشه معمولاً حاصل رنگدانه‌های است که هنگام تولید به شیشه اضافه می‌شوند. بعضی رنگ‌ها نیز با چسباندن فیلم‌های رنگی به شیشه پس از تولید بدست می‌آیند. روکش‌ها نیز در برخی موارد، به شکل اکسیدهای فلزی بوده که می‌توان در حین تولید شیشه از آن‌ها استفاده کرد. بعضی از این روکش‌ها، تحت عنوان کمان‌تشار به کاهش گرمایی تابشی بین صفحات شیشه از طریق مسدودکردن بعضی یا کلیه طول موج‌های اشعه مادون قرمز کمک می‌کنند. این روکش‌ها تا حد زیادی می‌توانند از ضریب انتقال حرارت بکاهند.

۱۶- شیشه‌های گرم‌شونده (Heatable glass)

شیشه‌هایی که از طریق الکتریکی حرارت داده می‌شوند، محصول جدیدی در صنعت ساختمان محسوب می‌شوند. برای بدست آوردن این شیشه‌ها از شیشه با نشر پایین و بهره‌وری انرژی بالا استفاده می‌شود. این‌گونه شیشه‌ها معمولاً شیشه‌های سیلیکاتی معمولی با پوشش اکسید فلزی می‌باشند. می‌توان از این شیشه‌ها در انواع سیستم‌های پنجره از جمله چوبی، پلاستیکی، آلومینیومی و یا فولادی استفاده کرد.



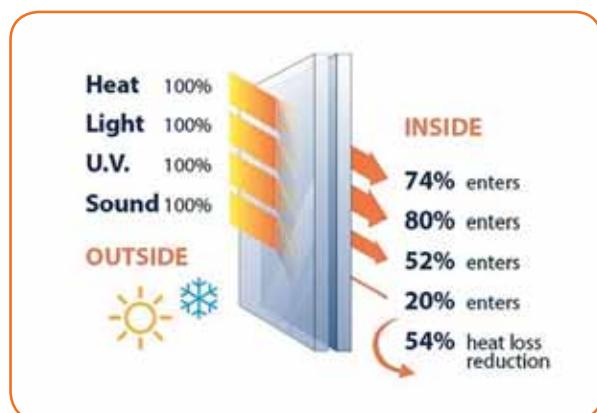
این شیشه‌ها در دهه ۸۰ میلادی، برای نخستین بار به صنعت معرفی شدند و آرام آرام ارتقا یافتند. «سردشدن شیشه» در فصل سرما با استفاده از این شیشه‌ها دیگر مفهومی ندارد. با استفاده از این نوع شیشه‌ها، می‌توان ناشی از یخ و برف برطرف شده و اتلاف حرارتی پنجره جبران می‌شود. چنین شیشه‌ای کمک می‌کند تا ناخن کلی اتلاف حرارت ساختمان کاهش یافته درنتیجه هزینه‌های گرمایشی کمتر شود. از آنجاکه رادیاتورهای

درجة سانتی‌گراد (۸۴۲ درجه فارنهایت) صورت می‌گیرد. این روش موجب می‌شود که یون‌های سدیم در سطح شیشه توسط یون‌های پتاسیم جایگزین شوند.

برخلاف شیشه‌های سخت‌شده، شیشه‌هایی که توسط روش شیمیایی استحکام‌دهی می‌شوند، قابلیت پس از استحکام‌دهی را دارند اما در برش ۲۰ میلی‌متری، استحکام افزوده شده خود را از دست می‌دهند. همچنین اگر سطح این شیشه‌ها خراش بردارند، استحکام افزوده شده خود را از دست می‌دهند.

۱۵- شیشه‌هایی با ضریب نشر پایین (Low-emissivity)

شیشه‌هایی که به وسیله ماده‌ای که میزان نشر پایین دارد، پوشش داده می‌شوند و می‌توانند اشعه مادون قرمز را بازتاب کنند. در این حالت گرمای حاصل از اشعه مادون قرمز پشت شیشه باقی می‌ماند و نور مرئی عبور می‌کند. این پنجره‌ها در فصل زمستان، گرمای داخل خانه را نگه می‌دارند و در فصل تابستان اجازه ورود گرمای ناخواسته به درون ساختمان را نمی‌دهند.



در اینجا ضریب انتقال حرارت شیشه بسیار مهم است. این ضریب نشان‌دهنده میزان حرارت ناشی از هدایت، جابجایی و تشعشع از طریق پنجره درنتیجه اختلاف دمای خارج و داخل است. هرچه میزان این ضریب بیشتر باشد، حرارت بیشتری از طریق پنجره در فصل زمستان منتقل (تلف) می‌شود.

پنجره‌ای با ضریب انتقال حرارت ۶، تحت شرایط مشابه حرارتی دوبرابر پنجره‌ای با ضریب انتقال حرارت ۳، حرارت از دست خواهد داد. مجموع ضرایب انتقال حرارت پنجره می‌تواند تا حد قابل توجهی از ضرایب حرارت در مرکز شیشه بیشتر باشد.

در شیشه‌هایی با ضریب نشر پایین، ضریب بهره‌دهی انرژی گرمایی خورشیدی نیز اهمیت خاصی دارد. این ضریب نشان می‌دهد که چه میزان از انرژی خورشید که به پنجره برخورد می‌کند از طریق آن به عنوان حرارت انتقال می‌یابد. هرچه ضریب بهره‌دهی انرژی گرمایی خورشیدی بیشتر باشد، پتانسیل بهره خورشیدی و دریافت آن از طریق پنجره بیشتر خواهد بود. ضریب بهره‌دهی انرژی گرمایی خورشیدی بین ۰ و ۱ است. مقدار صفر به این معنی است که هیچ‌یک از دریافت‌های نور خورشید از طریق



در هم شکستن ترکیبات آلی بر روی سطح پنجره می‌شوند
۲- اثر هیدروفیلیک: در این فرآیند آب جذب سطح شیشه شده و لایه نازکی از آب سطح شیشه را فرامی‌گیرد. این لایه ترکیبات آلی تجمع یافته بر روی سطح شیشه را شسته و با خود حمل می‌کند.

۱۸- شیشه‌های عایق (Insulating Glass)
شیشه‌های عایق به شیشه‌هایی گفته می‌شود که پنجره دارای دو یا چند لایه شیشه بوده که هر لایه توسط اسپیسر از آن بعدی جدا شود. فاصله میان این دو شیشه می‌تواند هوا و گاز باشد. شیشه‌های عایق عمدتاً کمک بزرگی به کاهش صدا می‌کنند و همزمان عایق سرما و گرمایی نیز می‌باشند.



هنگامی که فاصله بین دو شیشه با گاز بی‌اثر پر شود، بهره‌وری انرژی شیشه و ساختمان افزایش می‌یابد. شیشه‌های عایق موجب کاهش مصرف انرژی در ساختمان شده و از مطلوبیت بالایی برخوردارند.

مطلوبیت استفاده از شیشه‌های عایق در سه‌جداره بودن آنهاست. یک پنجره سه‌جداره قادر است مصرف انرژی ساختمان را ۴۰-۲۵ درصد کاهش دهد. یک شیشه سه‌جداره در ساختمان دارای مزایای زیادی است که از آن جمله می‌توان به عایق‌بودن مناسب آن در برابر گرما و سرما، جلوگیری نفوذ گردوغبار، دود و آلودگی‌های محیطی، عایق صوت تا ۵۵ دسیبل، تنوع اشکال بازشو و شکل‌پذیری متناسب با معماری و فضای ساختمان، مقاوم در برابر نور خورشید، مقاوم در برابر خوردگی و قابلیت نصب یاراق آلات استاندارد، اشاره کرد.

۱۹- شیشه هوشمند (Smart)

حدود یک سوم انرژی داخل یک ساختمان، از طریق پنجره‌ها هدر می‌رود. به همین دلیل تلاش برای کاهش مصرف انرژی در ساختمان‌ها بر روی پنجره‌ها و بالاخص شیشه‌ها متمرکز شده است. شیشه‌ای را تصور کنید که قابلیت تغییر از حالت

بزرگ در پایین پنجره موردنیاز نیستند، از منطقه فعال اتاق می‌توان به طور مؤثرتری بهره برد. شیشه حرارتی، بیشتر برای گرم کردن پنجره‌ها استفاده می‌شود و به ویژه برای اتاق‌های مناسب است که افراد در خانه یا در محل کار زمان زیادی را نزدیک پنجره سپری می‌کنند. شیشه حرارتی برای مهذابی و پیشگیری از نشستن شبتم بروی پنجره‌های استخر، سونا و این قبیل ساختمان‌ها به کار می‌روند، تا جایی که شیشه حرارتی دارای یک پوشش حامل جریان باشد، می‌توان از آن به عنوان حسگر سیستم‌های هشداردهنده استفاده کرد. زمانی که شیشه گسیخته می‌شود، سیستم حفاظت فعال شده و منجر به فعال شدن سیستم هشدار می‌شود. این محصول موارد کاربرد این‌مانی چون شیشه‌انواع هواپیما، نیروگاه‌اتمی، موزه‌ها و ... دارد. یکی از موارد مهم کاربرد شیشه حرارتی، در شیشه ضدگلوله است، زیرا پوشش شیشه‌ای محافظ بسیار ضخیم و عاری از شبتم است. استفاده از شیشه حرارتی به عنوان بخشی از شیشه چند لایه ضدگلوله شیشه هوشمند با شفافیت متغیر ضروری است، زیرا گرمایش به طور قابل توجهی زمان واکنش ساختار کریستال‌های مایع را کاهش می‌دهد.

انرژی مصرفی این محصولات به نوع کاربرد آن بستگی دارد. به طور کلی قدرتی حدود ۱۰۰-۵۰ وات در هر مترمربع پنجره، برای حفظ دمای آسایش در اتاق و برای حفظ دمای سطح شیشه‌ای به دمای ۲۰ تا ۳۰ درجه کافی است. هنگام استفاده از شیشه گرم‌شونده به عنوان تنها منع حرارت، حفظ دمای سطح شیشه در +۳۰ تا +۴۵ درجه و توان ۱۰۰ تا ۳۰۰ وات برای یک مترمربع پنجره ضروری است. توان حرارتی در حدود ۷۰۰-۵۰۰ وات در هر مترمربع شیشه نیز برای تخلیه برف و کندن پوشش یخ از ساختار محافظ مات بیرونی در دمای پایین و محیط‌های بادخیز لازم است.

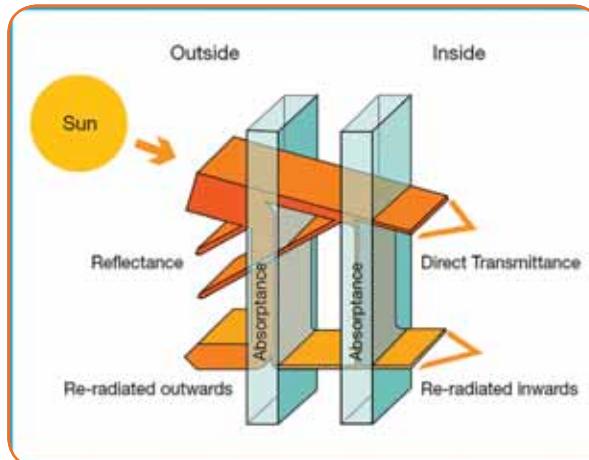
۱۷- شیشه‌های خود تمیز شونده (Self-Cleaning Glass)
شیشه‌های خود تمیز شونده یا پیلکینگتون (Pilkington)، شیشه‌های نسل جدید بوده و مشخصاً به شیشه‌هایی گفته می‌شود که سطح آن‌ها تمیز می‌ماند.



اعمال لایه نانومتری اکسید تیتانیوم بر روی لایه بیرونی شیشه، باعث خود تمیز شوندگی شیشه می‌شود. در این حین، دو عامل مؤثر خواهد بود: ۱- اثر فوتولالیتیکی: در این فرآیند اشعه فرابنفش به عنوان کاتالیست عمل کرده و موجب

تفاوت رنگی آنها به دلیل تفاوت ضخامت در پوشش ضدانعکاس آن می‌باشد. در شیشه‌های تولید شده با این تکنولوژی، رنگ آبی دارای ضخیم‌ترین پوشش ضدانعکاس است که مصرف انرژی آن کم است. پوشش نقره‌ای نیز دارای نازک‌ترین پوشش است که از نظر مصرف انرژی بهینه نیست. این نوع از شیشه‌های می‌تواند در مواردی که به جذب انرژی خورشیدی کمتری نیاز است، به کار رود.

۲۰- شیشه‌های کنترل کننده نور خورشید (Solar Control)



در مناطقی که هوا گرم است و آفتاب زیاد، شیشه‌های کنترل کننده نور خورشید جذب نور را کاهش داده و روشنایی را کنترل می‌کنند. این شیشه‌ها بیشتر در پنجره‌های بزرگ و سالنهای وسیع کاربرد دارند.

ویژگی این شیشه‌ها به گونه‌ای است که نور خورشید را از خود عبور داده و گرما را بازتاب می‌کنند. درنتیجه فضای داخل خنک و پرنور خواهد بود.

استفاده از این شیشه‌ها موجب افزایش بهره‌وری انرژی ساختمان می‌شود. در بسیاری از موارد استفاده از شیشه‌های مزبور، نیاز به تهویه کننده هوا در ساختمان وجود ندارد و می‌توان از این شیشه‌ها به تنها یابی استفاده کرد.

ساختمان «سبز» (Green Building)

در طراحی و احداث یک ساختمان سبز، شیشه نقش به سزاوی ایفا می‌کند چراکه بیشتر تلفات انرژی ساختمان از این پنجره صورت می‌پذیرد. در اینجا انتخاب شیشه مناسب از میان گزینه‌های ذکر شده بسیار اهمیت دارد. ازانجایی که شیشه ماده‌ای بازیافت پذیر است، گام‌های نخست در راستای بک ساختمان سبز برداشته شده است.

حال انتخاب شیشه‌ای که موجب کاهش تلفات انرژی ساختمان شود و بهره‌وری انرژی را افزایش دهد، بسیار اهمیت دارد.

در نهایت باید گفت که «شیشه» یکی از مهم‌ترین اجزای یک ساختمان محسوب می‌شود.

ترجمه: نیکو هوشمند

شفاف به حالت کدر توسط یک کلید را داشته باشد. می‌توان از این شیشه برای پنجره خانه (در حالت نیاز به ایجاد عدم دید)، استفاده کرد. پنجره‌های هوشمند موجود، از پنجره‌های الکتروکرومیک گرفته تا پنجره‌های با ذرات معلق، همگی به طریقی هوشمند به کنترل و بهینه‌سازی مصرف انرژی در ساختمان‌ها کمک می‌کنند.



شیشه‌های الکتروکرومیک، دسته‌ای از شیشه‌های هوشمند بوده که از الکتروکرومیک‌ها بهره می‌برند. الکتروکرومیک‌ها موادی هستند که رنگ آنها در اثر جریان الکتریکی تغییر می‌کنند. جریان الکتریسیته با ایجاد واکنش شیمیایی سبب تغییر خصوصیات مواد شده و موجب می‌شود که آنها نور را جذب یا منعکس کنند. در اینجا نور خورشید به شیشه‌های تابداما جریان الکتریکی برقرار شده سبب می‌شود تا یون‌ها از لایه ذخیره یونی به سمت لایه هدایت یونی حرکت کرده و به لایه الکتروکرومیکی برگشتند و شیشه را شفاف نمایند. با اعمال قطعه الکتریکی، فرآیند بر عکس عمل کرده و شیشه مجدداً تیره می‌شود. یکی از ویژگی‌های مواد الکتروکرومیکی قابلیت تنظیم آنهاست به طوری که می‌توان شدت کدری آنها را با تغییر مقدار جریان تنظیم کرد.

در نوع دیگری از شیشه‌های هوشمند، از نانو بلورها با قابلیت انتقال نور مرئی استفاده می‌شود. ساخت نوعی پوشش که شامل لایه نازکی از نانو بلورها با قابلیت انتقال نور مرئی و نور نزدیک مادون قرمز است، در تولید شیشه‌های مزبور دیده می‌شود. در این شیشه‌ها، حالت انتقال دهنده نور نزدیک به مادون قرمز نانو بلورها را می‌توان با اعمال چند ولت پتانسیل فعال ساخت. در یک روز سرد، هر دو نور مرئی و نزدیک به مادون قرمز برای انتقال گرما می‌توانند وارد محیط شوند. اما در روزهای گرم، چند ولت الکتریسته برای نانو بلورها اعمال شده تا پنجره تنها به نور مرئی اجازه ورود دهد.

گروه شیشه‌های هوشمند، شیشه‌های رنگی تشکیل شده از سلول خورشیدی بوده که در مصارف خانگی و صنعتی کاربرد پیدا کرده است. این شیشه‌ها، نه تنها تولید کننده انرژی هستند، بلکه خاصیت تزئینی در رنگ‌های مختلف را در نمای ساختمان دارند. این محصول پانل‌های چند لایه کدر تا نیمه شفاف هستند که به رنگ‌های نقره‌ای و برنزی طلایی تا رنگ‌های اصلی قرمز و سبز و سرخابی بوده و از پلی کربیستالین تشکیل شده‌اند. همچنین

در انتظار بهترین پروژه‌های معماری ۲۰۱۹



ادامه خواهد داشت. این مجموعه به خاطر علاقه مفرط مردم و دانشجویان موسیقی به موزیک پاپ طراحی شد و در سال ۲۰۱۹ افتتاح می‌گردد. پروژه فوق شامل فضاهای عملکردی گستره برای چندین هزار نفر بوده و بیش از ۶۲ هزار مترمربع را پوشش می‌دهد. پس از اتمام ساخت این مجموعه چهارمین موزه مستقل دنیا خواهد بود.

مرکز عمومی در نیویورک توسط توomas kksanدر



توomas kksanدر Heatherwick، با هدف ایجاد نقطه عطف عمومی در نیویورک، از طرح جذاب خود رونمایی کرد که درواقع این فضای عمومی با ۱۶ طبقه، دارای ۱۵۴ ریف پله و ۲۵۰ واحد پله می‌باشد. همانطور که در تصاویر پیداست، نوعی بازی، هیجان و تعامل فیزیکی در فضای برقرار شده که پذیرای بسیاری از بازدیدکنندگان و شهروندان نیویورک خواهد بود. در ادامه می‌توان به نمای ساختمان اشاره نمود که دارای نمای هندسی و به شکل لانه زنبوری بوده و توسط ورق فولادی به رنگ مس پوشیده شده است.

• پرديس فرهنگي The Shed با سازه‌اي انعطاف‌پذير اين پروژه که توسط Diller Scofidio+Renfro با همکاري گروه

از آنجايی که به پيان سال ۲۰۱۸ رسيديم، هيجان انتظار برای تكميل و افتتاح پروژه‌های مهم معماری در سال ۲۰۱۹ افزایش می‌يابد. بسياري از پروژه‌هایي که سال‌های گذشته توسيع معماران به‌نام و مشهوری طراحي شده، در يك بايگاني بلندمدت قرار داشتند.

به گزارش مجله درو پنجره و نما به نقل از گروه معماری آرل، شروع يا مدت اجرای بخش از پروژه‌هايي که در ادامه معرفی كرده‌ایم، سال‌ها به طول انجامیده ياشروعی ناميکننده داشته‌اند. معماری رشته‌اي است که گاهی موافق به سرمایه‌گذاري بلندمدت و قابل توجهی وابسته است. تمام اين موارد بدون ذكر موانع سياست‌گذاري در اين شغل می‌باشد، لذا در ادامه ما مهم‌ترین عنوان‌ياني که در سال ۲۰۱۹ افتتاح خواهند شد را معرفی كرده‌ایم:

مرکز هنرهای نمایشي تايپه-رم کولهاس

مرکز هنرهای نمایشي تايپه، يك مسابقه معماری بود که پس از بررسی‌های وسوسانگونه طرح ارائه شده توسيع استوديو معماری رم کولهاس (OMA) به عنوان تيم برگزیده انتخاب گردید. طرح روی يك فروشگاه مواد غذائي ساخته شده و شامل يك تئاتر ۱۵۰۰ صندلي و دو تئاتر با صندلي ۸۰۰ تايي است که به درون يك مکعب مرکزي منتهي می‌شوند. همچنین ملبس با شيشة مشجر که مكان‌های سن هر سه تئاتر را در يك کليت منفرد ترکيب می‌کند.

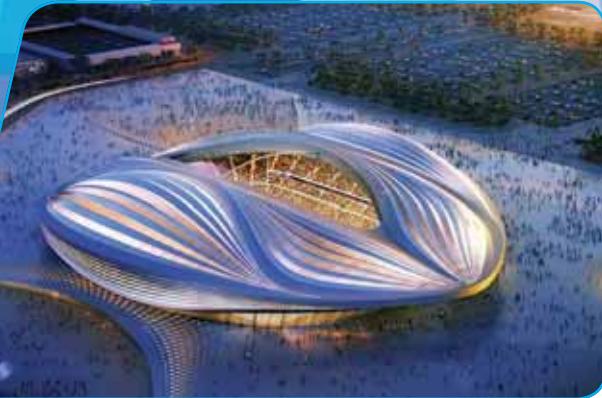


هر تئاتر می‌تواند مستقل يا به صورت ترکيبی به کار بrede شود. هزينه ساختمان تقریباً با ۱۲۰ میلیون USD برآورد می‌شود و تکمیل آن در سال ۲۰۱۲ تخمین زده شده بود. اما به دلیل محدودیت‌های اجرایی و تکنولوژی معماری تا سال ۲۰۱۹ اجرای آن به طول انجامید.

مرکز موسيقى پاپ تايپه

سرمایه‌گذاري‌های تايپه برروی موسيقى و مراکز در مجموعه

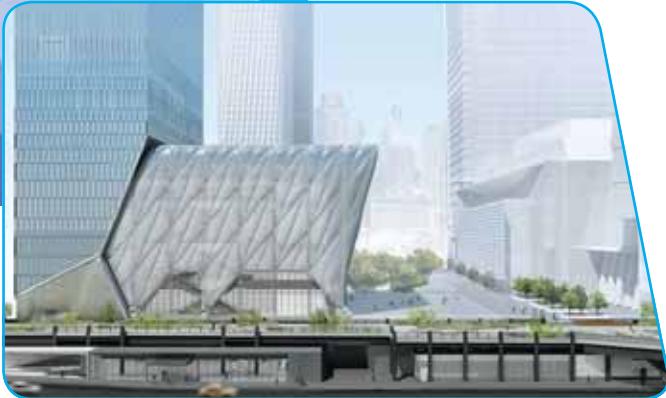




به وجود آمده است. یکی از مهم‌ترین جنبه‌های زیبایی این ورزشگاه نحوده چیدمان مدولار صندلی‌های می‌باشد که عمدتاً از چوب مهندسی و طراحی شده است که می‌توان آن را پس از اتمام رقابت‌ها جابه‌جا کرد و در مکان دیگری نصب و مورد استفاده قرار داد.

• موزه ملی قطر، ژان نوول

موزه ملی قطر، جزء پروژه‌های شاخص شهر دوحه می‌باشد که توسط معمار مشهور فرانسوی، ژان نوول طراحی شده است.



Rockwell طراحی شده است. یک مرکز فرهنگی ۲۰۰ هزار فوت مربعی می‌باشد که سازه‌ای انعطاف‌پذیر داشته و می‌تواند پذیرای انواع رویدادهای مختلف در خود باشد. طرح این فضای باغونه‌ای، نمونه موفق و تحقیق‌یافته پروره "Fun Palace" یا قصر شادی اثر Cedric Price، معمار انگلیسی است که به صورت یک طرح ناتمام و فقط به عنوان یک ایده در دهه ۶۰ مطرح شده بود.

• مخزن شانگهای

چین با سال‌ها خیره‌شدن به جهان ساختارهای ذهنی خود را بروز داده و چشم خود را نسبت به ساخت و سازهای صنعتی سال‌های گذشته، بسته است. یکی از مهم‌ترین نمونه‌های این تغییر تفکر به پروره مخزن یا همان Tank در شانگهای مربوط می‌شود که توسط گروه معماری OPEN صورت گرفته و مجموعه‌ای از مخازن نفتی کشور چین را به گالری هنری و چشم‌اندازهای عمومی تغییر کاربری داده است.



تصاویر جدیدی که از مراحل پایان ساخت این موزه منتشر شده بیانگر یک فرم مفهومی پیوسته از مجموعه‌ای عظیم می‌باشد. طبق برنامه این مجموعه زیبا در دسامبر ۲۰۱۸ افتتاح شود که به مارس ۲۰۱۹ موقول شد.

• رستوران زیر آب، Snohetta

جدیدترین طرح اسنوهتا (Snohetta) پس از گذر از طراحی پروژه‌های بزرگ فرهنگی و هنری، یک رستوران منحصر به‌فرد زیر آب می‌باشد. پروژه‌ای جدید که خصوصیات برجسته این گروه معماری را به تصویر می‌کشد.



این یک پروره برجسته است که بدون شک در سال‌های آتی به عنوان یک نمونه مطالعاتی مورد بررسی قرار خواهد گرفت. طبق پیش‌بینی‌های صورت گرفته، این پروره در ماه مارس ۲۰۱۹ تکمیل خواهد شد و فقط نیاز است به ایستگاه مترو ۱۱ در شانگهای بروید تا این پروره را مشاهده نمایید.



• استادیوم ال‌وکره، ورزشگاه جام جهانی ۲۰۲۲ قطر - زاها حدید

برنامه‌ریزی برای شروع و ساخت این پروره در سال ۲۰۱۴ صورت گرفت. این استادیوم محل برگزاری مسابقات جام جهانی فوتبال با گنجایش ۴۰۰۰۰ هزار تماشاگر در سال ۲۰۲۲ خواهد بود. طرح این ورزشگاه با الهام از قایقهای ماهیگیری و دکل کشتی‌های عربی

در لیندا پاییس درحال شکلگیری است. با گذر زمانی بیش از ۱۰ سال، چشم انداز بدی و انسان دوستانه لیندا پاییس به اتمام خود نزدیک می‌شود. درحالی که هندسه تاشویک المان جذاب محسوب می‌شود، رنگ متضاد آن بر جسارت و برجسته سازی آن نقش عمده‌ای ایفا می‌کند. رنگ قرمز یک تناظر بسیار پیچیده و سخت برای تزییق در متریال بتن می‌باشد که استودیو معماری Adjaye با متخصصان رنگ Pretesca در طول سالیان گذشته مشغول ساخت آن بودند.

• سیاحت در مسیر مرواریدنشان



مرکز بازدید Olgiati در نقطه پایانی پروژه Pearling قرار دارد که سایت حفاظت شده پادشاهی بحرین به شمار می‌رود. این سایت تاریخ فرهنگ و اقتصاد منطقه صنعت مروارید را بررسی می‌کند. این مسیر بیش از ۱۵ سایت مجزا (و ۱۷ عنصر معماری) می‌باشد که شامل مسیرهای عجیب و غریب درون شهر است که بازدیدکننده را به درون استخر عمیق و پرآب تاریخ و سنت بحرین غوطه‌ور می‌کند. این پروژه در سال ۲۰۱۹ به اتمام خواهد رسید و بازدیدکنندگان آن می‌توانند ساختارهای Olgiati را مشاهده نمایند.

• موزه بزرگ مصر، Heneghan Peng Architects



تقریباً پس از ۱۰۰ سال شیدایی مصر برای غرب، سایت تاریخی اهرام ثلاثة به محلی برای نمایش و گنجینه‌های باستانی مصر اختصاص یافته است. رقابت برای طراحی این پروژه در سال ۲۰۰۳ برگزار گردید و تقریباً ۲ هزار اثر از ۸۳ کشور را به خود جذب نمود. طراحی هنگ‌پن به دلیل پیشنهاد وی برای ایجاد یک صفحه دیجیتال نمایشی این موزه را منحصر به فرد ساخت. این صفحات دیجیتال قرار بود در تعامل با موزه‌های بزرگ دنیا، آثار آنها را در این موزه نیز به نمایش بگذارد.



پروژه هزار درخت استودیو معماری Heatherwick هنوز تا تکمیل شدن فاصله دارد، اما طبق پیش‌بینی‌ها تا آخر سال ۲۰۱۹ می‌توانیم باغ‌های معلق بابل را در شانگهای چین مشاهده کنیم. این پروژه ۳۰۰ هزار متر مربعی یک قطعه بزرگ از توپوگرافی شهر شانگهای می‌باشد که مانند دو کوه بزرگ پوشیده از درختان رشد کرده و بیش از ۴۰۰ تراس و هزار ستون ساختاری خواهد داشت.

• برج، Leeza SOHO، زaha Hadid



گروه طراحی و معماری شرکت زaha Hadid تصاویر جدیدی از برج Leeza SOHO در منطقه امور مالی پکن به نمایش گذاشته است. یکی از ویژگی‌های مهم این پروژه، آتشیوم ۱۹۰ متری آن بوده که به صورت خط مارپیچی بین دو ساختمان قرار گرفته است. به غیر از آتشیوم، ۱۷۲ هزار متر فضای اداری و مسکونی تعبیه شده که از امکانات رفاهی کاملی برخوردار می‌باشد.

• شهر روبی از استودیو معماری Adjaye



پروژه بعدی الهام‌بخش دیوید آجایه، به مانند تذکری رویایی

عناوین و جزئیات کارگاه‌های دهمین نمایشگاه بین‌المللی دروپنجره و صنایع وابسته

مجله دروپنجره و نما: جزئیات برگزاری کارگاه‌های دهمین نمایشگاه بین‌المللی دروپنجره و صنایع وابسته اعلام شد. عناوین کارگاه‌های تخصصی دهمین نمایشگاه بین‌المللی دروپنجره و صنایع وابسته تهران که در تاریخ ۳ الی ۶ بهمن ماه ۱۳۹۷ ماه در محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران برگزار می‌شود، مشخص شد.

به گزارش مجله دروپنجره و نما و به نقل از ستاد برگزاری دهمین نمایشگاه بین‌المللی دروپنجره و صنایع وابسته تهران، در جریان برگزاری نمایشگاه امسال ۷ کارگاه تخصصی توسط استادی و مدرسان معترف و مطرح با عنوان زیر برگزار می‌شود عبارتند از:

- آشنایی با استاندارد مدیریت انرژی ISO 5001 (برای شرکت‌کنندگان گواهی DQS صادر خواهد شد)
- آشنایی با مدل‌های تعالی سازمان در کارگاه‌های تولیدی
- آشنایی با بازاریابی دیجیتالی و شبکه‌های اجتماعی
- آشنایی با شیوه‌های تبلیغات موثر
- نکات کلیدی در تنظیم قواردادهای بین‌المللی
- آشنایی با تدوین کمپین تبلیغاتی

عناوین ذکر شده به صورت کلی هستند که با توجه به موضوع نمایشگاه، بطور تخصصی در ارتباط با صنعت دروپنجره تدریس می‌شوند.
تاریخ و زمان دقیق برگزاری کارگاه‌های دهمین نمایشگاه بین‌المللی دروپنجره و صنایع وابسته به شرح روبرو است:

گزارشی کوتاه از برگزاری نمایشگاه Big5 در دوبی



توانستند از نزدیک، انواع دروپنجره و سیستم‌های محافظه در مقابل نور خورشید متنوعی از جنس آلومینیوم و فولاد دسترسی پیدا کنند. علاوه بر تولیدکنندگان محصولات فوق، شرکت‌های خدماتی و نصب مختلفی از کشورهای مختلف (به خصوص چین و امارات) در این نمایشگاه حضور داشتند. در این دوره ۱۰ حامی مالی و ۲۷ حامی رسانه‌ای از نمایشگاه Big5 دوبی حمایت کردند. نمایشگاه بیگفاایو، یکی از بزرگترین نمایشگاه‌هایی است که در زمینه صنعت ساختمان در سطح بین‌المللی برگزار می‌شود. در حال حاضر این مجموعه نمایشگاه‌های دوبی، عربستان سعودی، آفریقای شرقی، مراکش، مصر و نیجریه برگزار می‌شود. اهمیت بالای این نمایشگاه موجب شده است که برخی مقامات سیاسی نیز از آن بازدید به عمل آورند. برای مثال در سال ۲۰۱۲، دیوید کامرون، نخست وزیر انگلستان، از جمله بازدیدکنندگان این نمایشگاه بود. بیگفاایو دوبی در سال ۲۰۱۸، چهلمین سال برگزاری خود را جشن گرفت.

ترجمه: نیکو هوشمند

به گزارش مجله دروپنجره و نما، نمایشگاه ساختمان big5 دوبی در تاریخ ۲۵-۲۸ نوامبر ۲۰۱۸ (۴-۷ آذرماه ۱۳۹۷) با موفقیت چشمگیری برگزار شد. در این نمایشگاه ۲۴۷۱ شرکت غرفه‌دار از ۳۵ کشور مختلف جهان حضور یافتند. در حاشیه این نمایشگاه، در مجموع ۲۲۲ نشست و کارگاه آموزشی در زمینه صنعت ساختمان برگزار شد. شرکت‌های غرفه‌دار در ۵ گروه اصلی محصولات خود را در این نمایشگاه را به ارائه کردند:

- ۱- خدمات MEP (خدمات مکانیکی، الکتریکی و لوله‌کشی)
- ۲- صنایع مربوط به بخش داخلی ساختمان
- ۳- صنایع مربوط به بخش خارجی ساختمان
- ۴- تجهیزات ساخت و مصالح مورد استفاده در ساختمان
- ۵- تکنولوژی و نوآوری در صنعت ساختمان

در بخش صنایع مربوط به بخش بیرونی ساختمان، شرکت‌های مرتبه با صنعت درب، پنجره و سیستم‌های محافظه از نور خورشید، سقف، کلادینگ و شیشه، محصولات و شیشه و صنعت درب و پنجره و نماسازی و فلزات، فولاد و آلومینیوم حضور یافتند. در بخش‌های ذکر شده، شرکت‌ها انواع نوآوری و تکنولوژی‌های روز خود را به نمایش گذاشتند. بازدیدکنندگان از این نمایشگاه



تلفن تاریخانه: (۰۲۱) ۵۶۲۳۲۲۱
تلفن واحد فروش: (۰۲۱) ۵۶۲۳۱۴۰-۵

تولیدکننده انواع پروفیل‌های آلومینیومی در، پنجره و نما



تقویم نمایشگاههای درب، پنجره و ساختمان در آسیا



**KOREA BUILD
2019 in Seoul**
7.4 (Thu) • 7.7 (Sun) COEX

نمایشگاه ساخت

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

مکان برگزاری: سئول، کره جنوبی

موضوع: نمایشگاه ساختمان کره جنوبی (Korea Build)، مهم‌ترین نمایشگاه ساختمان این کشور است که از سال ۱۹۸۶ به صورت سالانه برگزار می‌گردد. دسته‌بندی محصولات نمایشگاه ساختمان کره جنوبی ۲۰۱۷ شامل: مبلمان داخل خانه، تجهیزات امنیت، ابزار و تجهیزات، لوازم بهداشتی، مصالح ساختمانی، تجهیزات تهویه، مواد روکش- مواد ضد آب، نورپردازی، لوازم سیمکشی الکتریکی، درو و پنجره، شیشه و سایبان و... می‌شود.

جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.koreabuild.co.kr مراجعه فرمایید.



R+T ASIA
Leading Asian trade fair for roller shutters, doors/gates, windows and sun protection systems

نمایشگاه R+T آسیا

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

مکان برگزاری: شانگهای، چین

موضوع: این نمایشگاه از سال ۲۰۰۵ تاکنون هرساله برگزار می‌شود. این نمایشگاه در سال ۲۰۱۶ بیش از ۲۷۰۸۸ غرفه دار را به خود جذب نمود. بیشتر غرفه داران در این نمایشگاه از صنعت درب، نرده، سایبان و پنجره سازی حضور یافتند.

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



**WorldBuild
Tashkent**

نمایشگاه ساختمان اوزبیک

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

مکان برگزاری: تاشکن، ازبکستان

موضوع: نمایشگاه اوزبیک در 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 (۱۳۹۷-۱۰-۱۲ اسفند)

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.

نمایشگاه ویندور Windoor Expo



زمان برگزاری: ۴-۶ مارس ۲۰۱۹ (۱۳۹۷-۱۲-۱۵ اسفند)

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.

تقویم نمایشگاه‌های درب، پنجره و ساختمان در آسیا

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 به کار 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

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

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

مکان برگزاری: مانیلا، فیلیپین

موضوع: این نمایشگاه سالانه کلیه صنایع ساختمان از ماشین آلات 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

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 ماشین آلات به کار 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.



نمایشگاه ساختمان آتی رائو

زمان برگزاری: ۹-۱۱ آوریل ۲۰۱۹ (۲۰-۲۲ 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.



تلفن کارخانه: (۰۲۱) ۵۶۲۳۲۲۲۱
تلفن واحد فروش: ۰۴-۵ (۰۲۱) ۵۶۲۳۱۴۰۵



تقویم نمایشگاه‌های درب و پنجره و ساختمان در اروپا



International Building Exhibition Bulgaria

نمایشگاه ساختمان بلغارستان

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

مکان برگزاری: صوفیا، بلغارستان

موضوع: نمایشگاه ساختمان در هفته ساختمان این کشور برگزار می‌شود. این نمایشگاه شامل صنایع ساختمان، ماشین آلات مورد استفاده در صنعت ساختمان، انواع نماها، درب و پنجره و شیشه و نرم افزارهای مورد استفاده در صنعت ساختمان می‌باشد.

جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.iec.bg مراجعه فرمایید.



Eurasia Glass Fair

نمایشگاه شیشه اروپا-آسیا

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، ماشین آلات تولید شیشه، انواع شیشه تخت و لایه‌ای و شیشه‌های به کار رفته در صنعت ساختمان به نمایش گذاشته خواهد شد.

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



Eurasia Window Fair

نمایشگاه پنجره اروپا-آسیا

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

مکان برگزاری: استانبول، ترکیه

موضوع: این نمایشگاه به صنعت ساخت پنجره و مواد اولیه به کار رفته در این صنعت و همچنین سیستم نما اختصاص دارد. هدف از برگزاری این نمایشگاه، معرفی تکنولوژی‌های جدید به کار رفته در صنعت UPVC، آلومینیوم، چوب و آهن می‌باشد.

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



Eurasia Door Fair

نمایشگاه درب اروپا-آسیا

زمان برگزاری: ۱۰-۱۷ مارس ۲۰۱۹ (۱۶-۱۹ اسفند ۱۳۹۷)

مکان برگزاری: استانبول، ترکیه

موضوع: نمایشگاه درب استانبول با نام نمایشگاه درب اروپا-آسیا، توسط گروه برگزارکننده تویاپ (Tuyap) برگزار می‌شود و به صنایع مختلف انواع درب، شاتر، قفل، پانل، پارتیشن، یراق آلات 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

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

مکان برگزاری: ریگا، لتونیا

موضوع: نمایشگاه ساختمان هاوس به انواع صنایع داخلی و خارجی ساختمانی اختصاص دارد. از جمله صنایع ارائه شده 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.

لطفاً خواناً بتوسیداً

اشتراک به صورت رایگان می‌باشد

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: _____

▼ گروه‌های 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، دوجداره، دکوراتیو و کرکره‌ای، آهنی، کامپوزیت، چوبی، نتوپان، MDF، HDF، ساخته‌مانی، صنعتی، پارکینگی و فروشگاهی، PVC، UPVC و ...)
- ماشین آلات و ابزار تولید موتناز و خط تولید در و پنجره
- سیستم‌های پنوماتیک، هیدرولیک، هیدرولیکی، مکانیکی و گازی
- انواع سیستم‌های دای‌کست، آنادایزینگ، ترمال بریک، پادر کوتینگ
- مواد اولیه و مواد شیمیایی رنگ، چسب، جلا دهنده‌ها، پاک‌کننده‌ها 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 سیستم‌ها و تجهیزات در بازن (اتوماتیک، ساده و تصویری، کنترل از راه دور، کنترل تردد و ...)
- صنایع و تجهیزات واپسته

نام تکمیل کننده فرم:

حرفه ای ها؛ مارا میشندر.

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

سری کامل خطوط تولید شیشه دو جداره

و رول فرمینگ‌های گالوانیزه تقویتی و کناف

سالن 38
غرفه 17A



نشانی: تهران، جاده شهریار، نبش بلوار میرکی، پلاک ۴۷۶
تلفکس: ۰۱۲ ۲۳۷ ۴۲۸۸ - ۹
همراه: ۰۹۱۲ ۲۳۷ ۴۲۸۸

www.sanatupvc.com

www.wollmersanat.com

telegram: @sanatmakina

BlueWin®

پروفیل در و پنجره یو پی وی سی

پنجره بلو وین را انتخاب کن!



مقدم میهمانان عزیز رادردهمین نمایشگاه بین المللی در و پنجره تهران

سالن ۳۸ گرامی میداریم



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

تولید کننده پروفیل در و پنجره یو پی وی سی

تماس دفتر مرکزی:
۰۲۱ (۴۴۴ ۹۹ ۷۳۹)
۴۴۴ ۹۹ ۶۸۲
۴۴۶ ۲۴ ۰۶۸
۴۴۴ ۹۷ ۴۶۲

خدمات پس از فروش:
فکس:

DATIS Tejarat Maad
UPVC PROFILE PRODUCER

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

البُرْزِ يَرَاق

نماینده انحصاری براق آلات ماکو اتریش در ایران

WINDOW & DOOR SYSTEMS



www.alborz-y.com

دفتر تهران: آهن مکان، بازار آهن، فاز ۲ مرکزی، پلاک ۱۸۶ و ۱۸۷ تلفن: ۰۲۱ ۵۵۵۳۴۹۷ - ۰۲۱ ۵۵۵۳۴۹۷ فکس: ۰۲۱ ۵۵۰۲۹۰۵۶

دفتر تبریز: شهرک سرمایه گذاری خارجی تبریز، سه راه اوپیک تلفن: ۰۴۱ ۳۲۴۶۶۳۶۱ فکس: ۰۴۱ ۳۲۴۶۶۳۶۱



UPVC Window & door Systems

هموند
Upvc پروفیل

۱۰ سال ضمانت کسب کیفیت و تغییر رنگ

10
TEN YEAR
WARRANTY

مقدم میهمانان عزیز رادردهمین نمایشگاه بین المللی دروپنجره تهران

سالن ۳۸ گرامی میداریم



داتیس تجارت

تولید کننده پروفیل در و پنجره یو پی وی سی

(۰۲۱) ۴۴۴ ۹۹ ۷۳۹

تماس دفتر مرکزی:

۴۴۴ ۹۹ ۶۸۲

خدمات پس از فروش:

۴۴۶ ۲۴ ۰۶۸

: فکس

DATIS Tejarat Māad

UPVC PROFILE PRODUCER

نشانی دفتر مرکزی: تهران، بزرگراه اشرفی

اصفهانی، پونک، خیابان میرزا بابایی، جنب بانک

کشاورزی، پلاک ۱۲۶، طبقه اول، واحد ۳

www.datisupvc.com

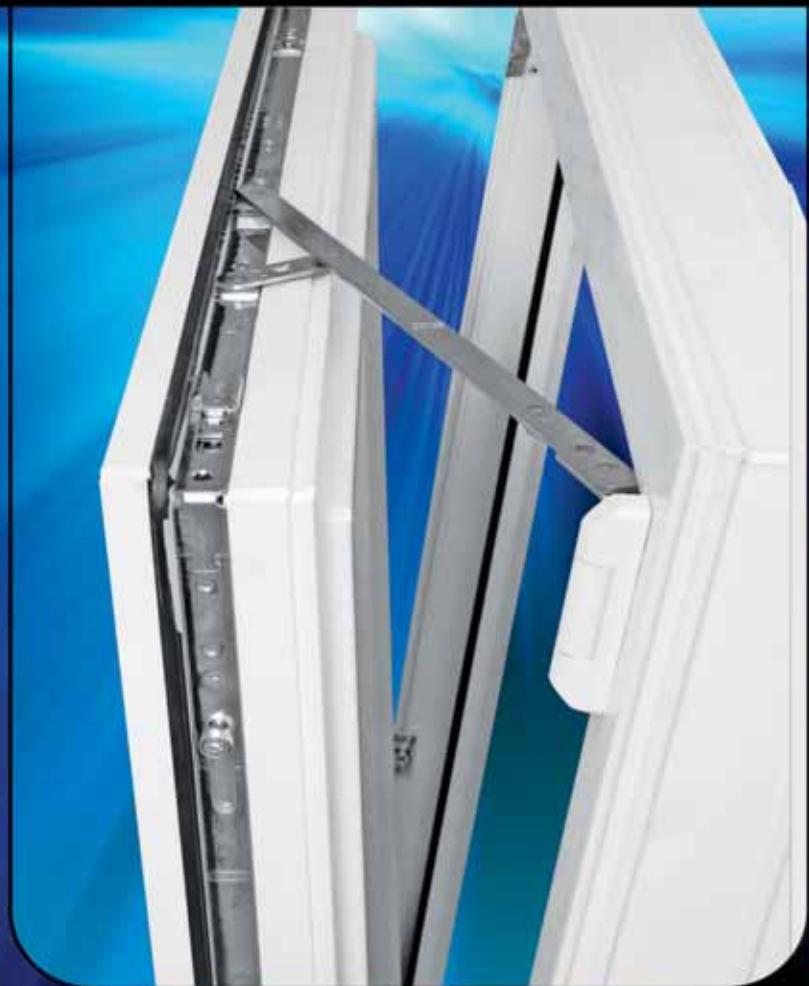
البرز يراق

G GEVISS®

WINDOW & DOOR SYSTEMS

UPVC

ارائه دهنده يراق آلات در و پنجره يو پي وى سى



bayatorg.com

www.alborz-y.com

دفتر تهران: آهن مکان، بازار آهن، فاز ۲ مرکزی، بلاک ۱۸۶ و ۱۸۷ تلفن: ۰۲۱ (۵۵۵۳۴۹۷ - ۵۵۵۳۴۵۷) فکس: ۰۲۱ (۵۶۰۲۹۰۵۵۰)

دفتر تبریز: شهرک سرمایه گذاری خارجی تبریز، سه راه اوپیک تلفن: ۰۴۱ (۳۲۴۶۶۳۶۱) فکس: ۰۴۱ (۳۲۴۶۶۳۶۳)

نوین البرز

Novin Alborz Co.



خدمات و محصولات ما:

- تولید پنجره ترمال بریک و نمای کرتین وال
- تولید انواع در و پنجره های یو پی او سی
- فروش انواع یراق آلات و پروفیل

 WINTECH[®]
UPVC Windows, Doors and Shutters ۳۱۳۷۲۰۰

 PLASPEN[®]
plaspen is a product of ADOFEN

- فروش پنجره پلاس پن

نشانی دفتر تهران:

مرزداران . خیابان ناهید . خیابان وحدتی غربی . پ ۴۷ . ساختمان پارسی . واحد ۱۴
تلفن ۰۲۱_۹۱۰۰۱۳۹۱

نشانی کارخانه:

کرج . حصارک . روپروی سرم سازی رازی . مابین خیابان آزادگان و طالقانی . نوین البرز
تلفن: ۰۲۶_۹۱۰۰۱۱۹۱
موبایل: ۰۹۱۲۷۶۶۸۸۶۷



گروه صنعتی کارن

Karen Industrial Group

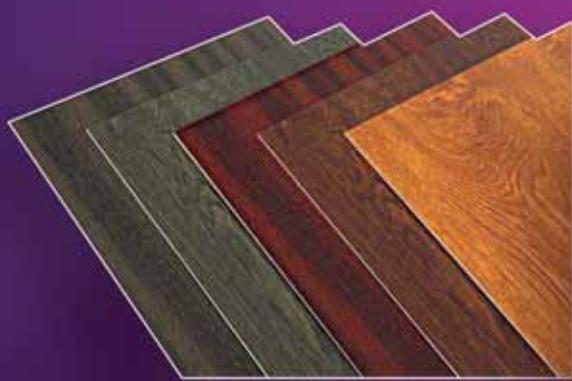
ارائه دهنده خدمات تخصصی لمینیت و رنگ بر روی پروفیل های UPVC
با استفاده از بهترین مواد مصرفی
ساخت کشور آلمان، مورد تایید معترضین موسسات استاندارد
و کیفیت SKZ و RAL اروپا و دارای پنج سال ضمانت



EXTERIOR FOIL SAMPLE

Solid Colours | Wood Grains

DECORATIVE
SURFACE
FINISHES
FOR
EXTERIOR
APPLICATIONS



www.Karen.iG.ir

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

HOME PEN®

UPVC Window & Door Systems

پروفیل ، تمام کیفیت !



TG EN ISO 9001
IBG CHSAS-TS 19001
TG EN ISO 14001



مقدم میهمانان عزیز را در ده مین نمایشگاه بین المللی درو پنجره تهران
سالن ۳۸ گواه میداریم



داتیس تجارت

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

(۰۲۱) ۴۴۴ ۹۹ ۷۳۹

۴۴۴ ۹۹ ۶۸۲

۴۴۶ ۲۴ ۰۶۸

۴۴۴ ۹۷ ۴۶۲

تماس دفتر مرکزی:

۴۴۴ ۹۹ ۶۸۲

خدمات پس از فروش:

فکس :

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

YENİ

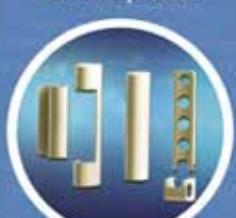
menteşe grubu



Üst Menteşe Grubu



Alt Menteşe Grubu



Plastik Kapak Takımı

ENDOW®
DOOR & WINDOW SYSTEMS



TILT & TURN SYSTEMS

wboss®
Handle of Design

مقدم میهمانان عزیز رادردهمین نمایشگاه بین المللی دروینجره تهران

سالن ۳۸ گرامی میداریم



داتیس تجارت

وارد کننده مستقیم یراق آلات در و پنجره از ترکیه

(۰۲۱) ۴۴۴ ۹۷ ۷۲۳

۴۴۴ ۹۷ ۵۸۸

۴۴۶ ۲۴ ۰۶۸

۴۴۴ ۹۷ ۴۶۲

تماس دفتر مرکزی:

خدمات پس از فروش:

فکس:

DATIS Tejarat Maa'd
UPVC PROFILE PRODUCER

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



شرکت تولیدی صنعتی آلان

با پروفیل‌های:

| | |
|-------|----------|
| بلژیک | Reynaers |
| ترکیه | Lorenzo |
| ترکیه | SARAY |
| ایران | AKPAi |
| آلمان | aluplast |

پروفیل افتصاصی
(در مقاطع و قالب‌های جدید)

طراحی، تولید و اجرای نماهای مدرن
کرتین وال، فریم لس، اسپايدر و ...
درب و پنجره آلومینیوم ترمال برقی
UPVC



فرزش



پروژه پست بین الملل



آزمایشگاه دکتر اجتهادی

(۰۲۱) ۸۸۷۹۹۰۲۶-۸۸۸۷۳۷۵-۸۸۸۷۴۷۸

(۰۲۱) ۸۹۷۷۸۸۵۳



(کارفرما: شرکت ایستادیه میهن)



پروژه فانوس دریا



)



BENDINI

Italian Systems
Aluminium Producer



Architectural Systems



Approved by : FACTHOME Co, Canadian façade engineering



Web : www.bendiniran.com

Factory ADD : Sanat street , Haji Abad , Industrial Town , Arak.

Factory Tel : +9886 341 317 41

Sales Office ADD : No. 584, 6th Km. Fath , Highway, Tehran, IRAN

Sales Office Tel : +9821 883 700 11 - 8

آدرس کارخانه : اراک، شهرک صنعتی حاجی آباد ، خیابان صنعت

تلفن کارخانه : ۰۸۶۳۴ ۱۳۱۷۴۱

آدرس دفتر فروش : کیلومتر ۶ بزرگراه فتح پلک ۵۸۴

تلفن دفتر فروش : ۰۲۱ ۸۸۴۷۰۰۱۱ - ۸

شرکت تدبیر صنعت پلاست

TADBIR SANAT PLAST

اولین تولید کننده روکش محافظ با چسب نانو حلالی



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

بدون اثر در تمام شرایط آب و هواي با يك سال ضمانت

۰۲۱-۴۷۶۲۴۰۸۸

۰۲۱-۴۲۶۹۴۰۸۸

www.tadbirplast.com

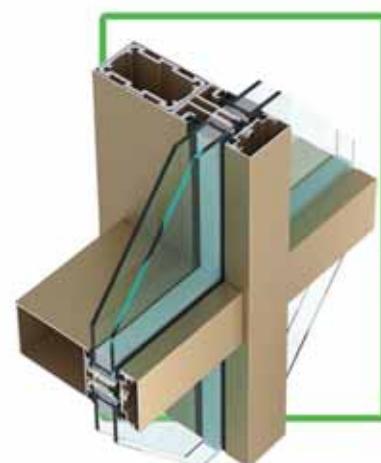
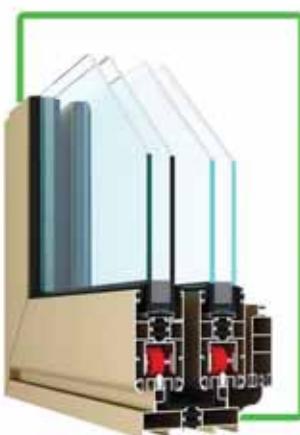
info@tadbirplast.com

آلومینیوم مازندران

شرکت تولیدی و صنعتی

دارای مجهزترین خطوط دکورال، آنادایزینگ

تولید کننده انواع مقاطع پروفیل های ساختمانی و صنعتی



AROLLOK

ALCOWIN

METRAL

ALTRAL

۰۱۱-۴۳۲۵۲۴۶۹

۰۱۰-(۰۱۱-۴۳۲۵۳۵۶۰)

۰۹۱۱ ۱۲۱۴۳۶۱

۰۹۱۱ ۱۲۱۴۳۶۱

Ranginaluminiumnava@yahoo.com

مازندران، آمل، میدان هزارستانگر، کیلوهتر ۳ جاده بابل، شرکت آلومینیوم مازندران، صندوق پستی ۳۸۸۳



۶۰ سری
۴ کاناله



BEHINEH GOSTAR FARATAB Co.

شرکت بهینه گستر فراتاب



HIGH QUALITY
BEST DESIGN
For Your Home

نشانی دفتر مرکزی: استان البرز، برج شهر، برج نیکامال، طبقه ۷، واحد ۴
رجایی شهر، برج نیکامال، طبقه ۷، واحد ۴
تلفن: ۰۲۶ ۳۴ ۲۵ ۲۲ ۸۴ - ۷
تلفن: ۰۲۶ ۳۴ ۲۵ ۲۲ ۸۹
فکس: ۰۲۶ ۳۴ ۲۵ ۲۲ ۸۱
موبایل: ۰۹۱۷۸ ۸۲۸ ۶۳ ۵۳

تولیدکننده پروفیل UPVC



WWW.KATIA-PROFILE.COM

FULL SEAM



HOFMANN
UPVC PROFILE PRODUCER

هافمن پنجره خانه من

تولید کننده پروفیل یو پی وی سی

۰۲۱-۸۸۶۰۰۶۷۱-۳

دفتر مرکزی:

۰۲۱-۳۱۱۶

کارخانه:

www.hofmannprofile.com



t.me/hofmannprofile



@hofmannprofile