

نشریه اختصاصی پنجره و نما

سال هفتم / شماره ۴۱ / مهر و آبان ۱۴۰۲

قیمت: ۱۰۰/۰۰۰ تومان

NamaWin Magazine

65

Seventh Year | Nov 2023

Tel: 021 77240502-3



گزارش:
نخستین همایش
چشم انداز خسارت
صفر در فرآیند
ساخت برقرار شد



گزارش:
با همت هافمن صورت
گرفت: رونمایی کتاب
'از پی وی سی تا پنجره'
به قلم جواد جواد



خبر:
حسین طوسی:
ظرفیت تولید در و
پنجره دوجداره ۶ برابر
مصرف داخلی است



اخبار شرکتها:
کوپال، آدوپن پلاستیک
پرشین (وین تک)، گروه
صنعتی فیپسو، هافمن،
کیان پن و..



ABAYAN
پروفیل مستحکم در و پنجره UPVC

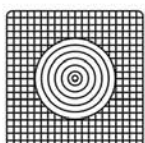
☎ 061 - 3800

پنجره ی کشویی آبیان
با قابلیت کتیبه افقی و عمودی

YELKEN

پراق آلکات درب و پنجره آلومینیوم و UPVC

۰۲۱ - ۴۶۰۷۱۵۵۰



صنایع توری کاشان
Kashan Wire Net
Industrial Co.

۰۲۱-۸۸۸۱۰۴۴۳



صنایع آلومینیوم
ماندگار

08633554610-14

www.mandegaralum.com

ALTRAL
mazandaran aluminum

تولید کننده انواع مقاطع پروفیل های ساختمانی و صنعتی
TEL : +9811-44321 (30 LINES)



KIMIYAGAR
EMERTAT ARNIKA

Chemical Solution Partner

10
Years

۱۰ سال فعالیت در ایران

Professional
Technical
Support

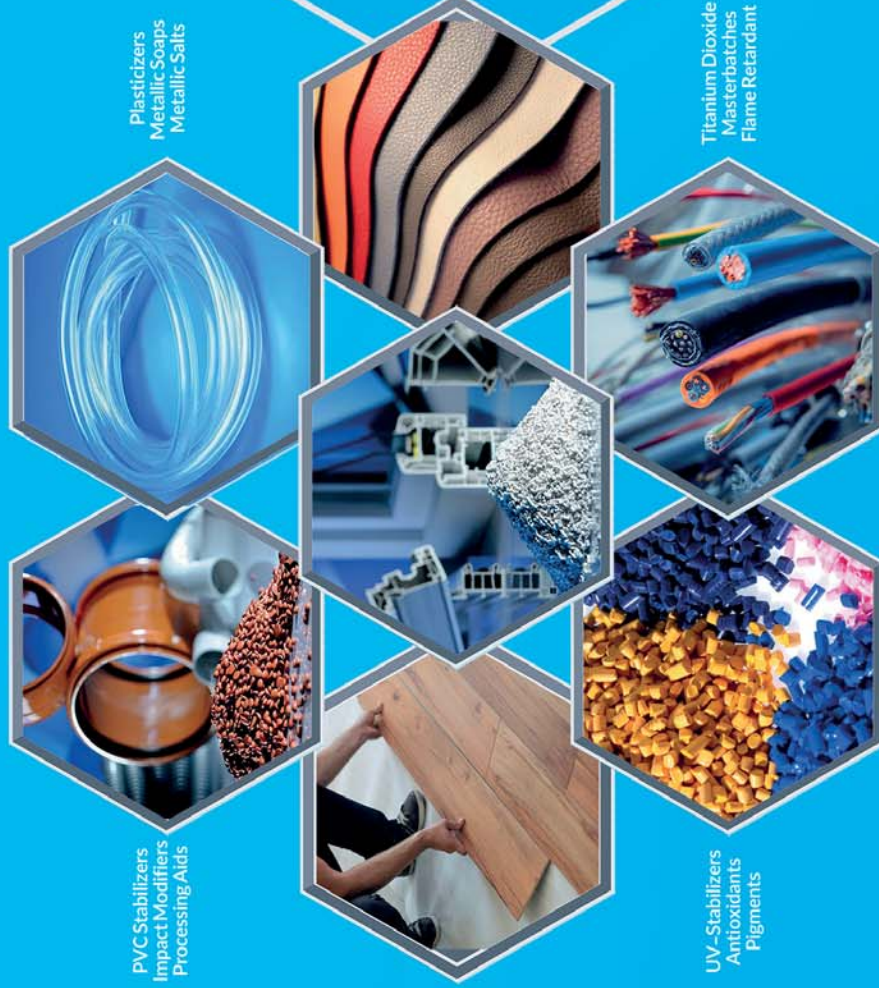


KIMIYAGAR
EMERTAT ARNIKA

Supplier of
Polymer
Additives

شرکت کیمیاگر امرتات آرنیکا، به عنوان یکی از شرکت های پیشرو در تامین مواد اولیه شیمیایی، پلیمری و معدنی، بر کیفیت، نوآوری و پایداری تمرکز می کند. شرکت متعهد است که به رشد خود ادامه دهد و فراتر از یک تامین کننده ی مواد افزودنی برای مشتریان خود باشد.

ما مفتخریم که با ارائه ی فرمولاسیون های تخصصی و نیز پشتیبانی فنی تمام وقت از مشتریان خود، پیشرو در صنعت افزودنی های پلیمری هستیم.



PVC Resins



Scan the
QR-Code
to get the
Contact
Details

کرج، مهرشهر، بلوار امین، جنب ساختمان آفتاب، ورودی فاز طبقه ۲، واحد ۹
No.9, Arashita Building Corner of 100 Alley West, Eram Blvd Mehrshahr, Karaj, Iran

+98 26 33 41 72 69 +98 26 33 41 51 61

info@kimiyaagar-ea.com www.kimiyaagar-ea.com

روزوین

مهندسی شده برای کیفیت

تکنولوژی CSI

Center Seal Isolation
نوار درزبندی ردیف سوم که در بخش میانی پروفیل قرار میگیرد. با طراحی منحصریافته و انعطاف پذیری بالا درزبندی مضاعف در برابر نفوذ آب و گرد و غبار ایجاد مینماید

تکنولوژی RGI

Round Gasket Isolation
نوار درزبندی منحصریافته، افزایش قدرت درزبندی، جلوگیری از ورود گرد و غبار و آلودگی هوا و دوام طولانی مدت با مواد اولیه درجه یک آروماتیک



Grade A Wall Thickness

ضخامت بدنه پروفیل ۳ میلی متر، مقاومت بالا در برابر ضربه و تغییر شکل، جلوگیری از اتلاف انرژی و کاهش هزینه های تهویه مطبوع

تکنولوژی AWI

Built in Acoustic Wall
عایق بندی صوتی بیشتر پروفیل در مقایسه با پروفیل های سری ۷۰ دیگر با طراحی دیوار آکوستیک

تکنولوژی SBW

Sound Break Wall
عایق بندی صوتی مضاعف و تقویت شده پروفیل در برابر فرکانسهای بالا با تکنولوژی دیوار شکست صوت

تکنولوژی HDS

High Definition Surfaces
سطوح مدفی با براقیت بالا با استفاده از مواد اولیه درجه یک اروپایی و فرمولاسیون تحت لیسانس کمسون اتریش

Hybrid Solace 7000+

سری پروفیل سولاس هیبرید ۷۰۰۰ پلاس، ۷۰ میلی متر ۵ کاناله، طراحی و تولید شده فراتر از استاندارد RAL آلمان

کفی آلومینیومی ZBE

Zero Barrier Entrance
کفی آلومینیومی اختصاصی، به منظور عبور و مرور راحت و بدون مانع در مکان های عمومی بدون تضعیف عایق بندی



ولار؛ نخستین تولید کننده
یراق آلات درب و پنجره های UPVC
در کشور با آخرین تکنولوژی روز دنیا

شرکت سپهر یراق پارسیان
Sepehr Yaragh Prasian Co.



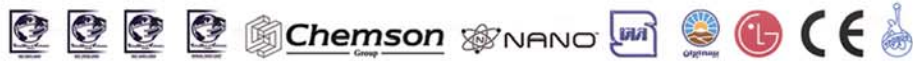
اولین و بزرگترین تولید و صادر کننده
پروفیل های تقویتی
در کشور

TEL: 041-7172
WWW.JAHANSTEEL.COM





تولید کننده متنوع ترین تیپ های پروفیل های در و پنجره UPVC



گسترده ترین انتخاب حق شماست...

series 60 five channels General

series 65 five channels Super (NEW)

series 64 five channels Lux (NEW)

series 64 five channels Super (NEW)

sliding series 90 single rails

sliding series 73 double rails (NEW)

sliding series 70 double rails

دفتر مرکزی: ۰۳۱ - ۵۷ ۷۷ ۵۵ ۸۲ (خط ۱۰) فکس: ۰۳۱ - ۵۷ ۷۷ ۶۳ ۶۸

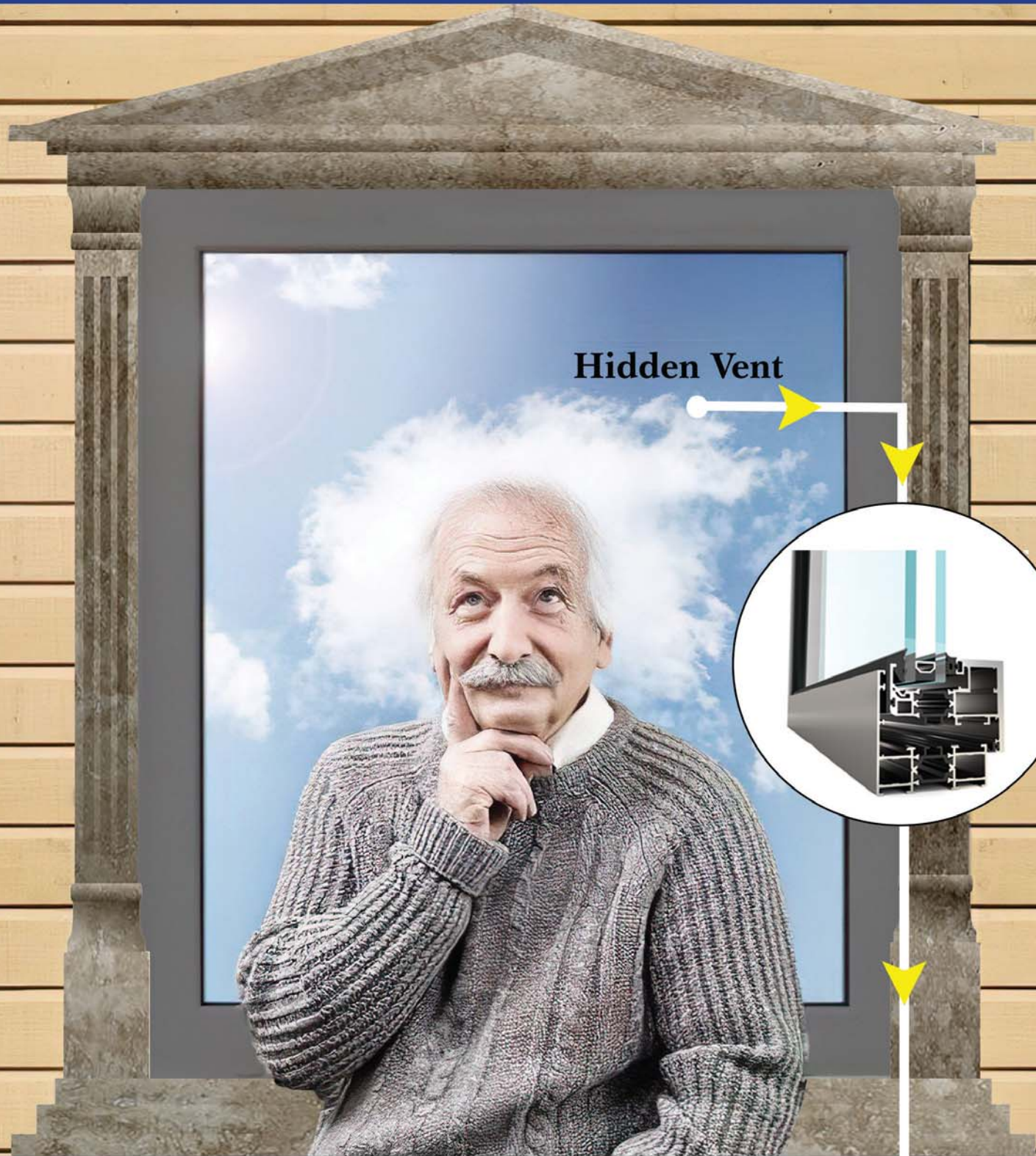
همراه: ۰۹۱۲ ۰۳۳ ۸۸ ۳۸

دفتر تهران: ۲۲ ۱۱ ۱۱ ۱۵



BENDINI

Aluminium Door and Window Systems



Creator of
sweet moments of life

پنجره ای با بازشو مخفی

Tel: +98 21 88370011-18
www.bendini.co

انواع سیستمهای درب و پنجره آلومینیومی



ALUMINIUM
PEYMAN
EXIR POSHESH

آلومینیوم پیمان اکسیر پوشش

مجتمع صنعتی آلومینیوم پیمان

کامل ترین واحد تولیدی پروفیل آلومینیوم، ساخت و نصب درب و پنجره های آلومینیومی



🌐 www.peymanaluminum.com

📧 @peymanwin

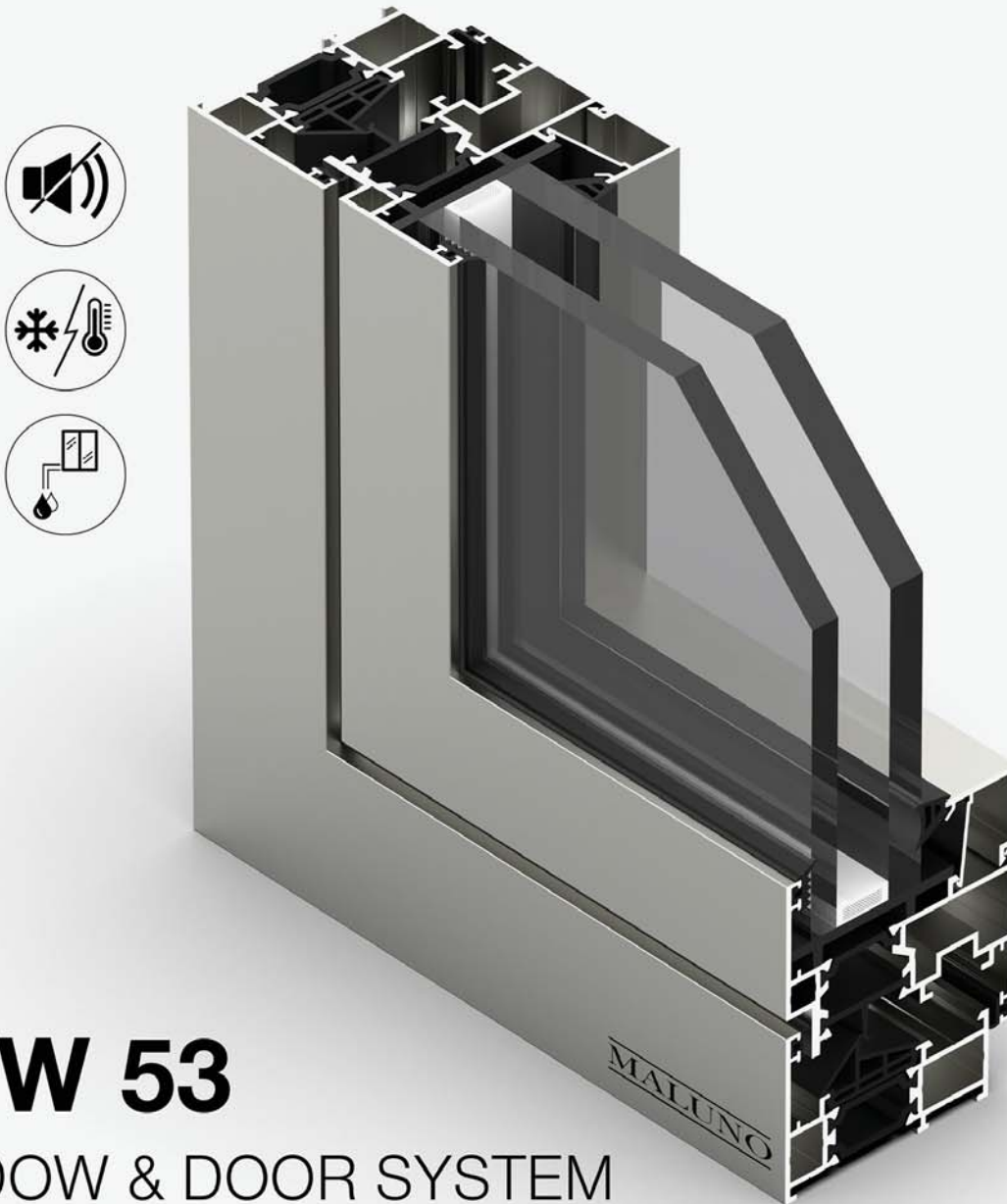
☎️ +9821 44954337

@peymanalum

+989390655800

MALUNO

Product of Sanaye Alumroll Novin Co.



AKW 53

WINDOW & DOOR SYSTEM

تورال ساخت داتام

مشاور و مجری نمای ساختمان گروه صنایع آلومرول نوین

تولیدکننده انواع درب و پنجره آلومینیومی ترمال بریک و نرمال، نماهای یونیتایز، استیک و خشک.

ارائه دهنده انواع پروفیل های ساختمانی آلومینیومی، کرکره، هندریل، نرده، یراق آلات.



TURAL
SAKHT DATAM

☎ 0902 908 2334

📷 tural_sakht_datam

🌐 www.turalsakht.com



بزرگترین تولید کننده مقاطع ساختمانی آلومینیومی کشور

- انواع سیستم های در و پنجره (نرمال و ترمال بریک)
- انواع سیستم های نمای مدرن ساختمان کرتین وال استیک، یونیتایز و فریم لس انواع نمای سرامیک خشک
- انواع سیستم های لوور، نرده، در اتوماتیک و کرکره ای

Producer of aluminium profiles for doors, windows,
curtain walls and handrails

Instagram: @alumroll_novin_akroll

scan me



+98 21 45364

info@alumroll.com

www.alumroll.com



Sun Shading



Curtain wall



Handrail



Lift & Slide

TO
SENCE A
BETTER
VIEW OF THE WORLD
CHANGE YOUR
WINDOW

دفتر مرکزی:
تهران - شریعتی روبروی میرداماد کوچه نیک پلاک ۲۸
واحد ۱ - تلفن: ۲۶۶۴۴۰۰۰

شعبه خاوران
تهران - سه راه افسریه به سمت میدان آقا نور نبش خیابان شرکت واحد پلاک ۹۷۲
تلفن: ۳۳۴۵۹۸۵۵ - فکس: ۳۳۸۶۵۹۳۱

شعبه شهریار
جاده شهریار به سمت ملارد روبروی شهرک جعفریه مجتمع تجاری آ.اس.پ پلاک ۱۰
تلفن: ۶۵۴۱۳۱۷۵ - ۶۵۴۱۲۷۹۵

شعبه مشهد
مشهد - ابتدای جاده مشهد قوچان جاده سنتو بلوار آزادی ۱۰۵ سوله های صنعتی واحد ۱۳
فروشگاه توس یراق تلفن: ۵۱۰۶۶-۳۶۵۱۱-۷

شعبه جاجرود
جاجرود - سعیدآباد کوچه گلستان پلاک ۲۶ تلفن: ۷۶۲۰۵۱۰۵

شعبه چهاردانگه:
چهاردانگه - بزرگراه سعیدی بعد از مصلی چهاردانگه نبش خیابان حدید پلاک ۲۴۶ تلفن: ۵۵۲۴۸۵۵۷



پروفیل آلومینیوم آسال

Aluminium Profiles **ASAL**

شرکت تولیدی و صنعتی آلومینیوم سراج
SERAJ ALUMINIUM Industrial and Production Co.
تولید کننده انواع
Prodoucer of Types of
مقاطع آلومینیومی
Aluminuim Sections of
پروفیل های درب، پنجره و نما
Door, Window and Facade Profiles



0912 106 2665 ۰۹۳۵۱۵

کارخانه و دفتر مرکزی:

استان آذربایجان شرقی، جاده تبریز- صوفیان،
شهرک سرمایه گذاری خارجی، خیابان اکو، پلاک ۱۲۰

تلفن: ۰۴۱-۳۲۴۶۶۳۳۴-۶

نمابر: ۰۴۱-۳۲۴۶۶۳۳۴

همراه: ۰۹۱۴۳۰۲۵۸۶۰



وین دُر WIN DOOR

Door & Window Profile Producer

تولید کننده متنوع ترین تیپ های پروفیل های در و پنجره UPVC

گسترده ترین انتخاب حق شماست...



series 60 five channels General

series 65 five channels Super (NEW)

series 64 five channels Lux (NEW)

series 64 five channels Super (NEW)

sliding series 90 single rails

sliding series 73 double rails (NEW)

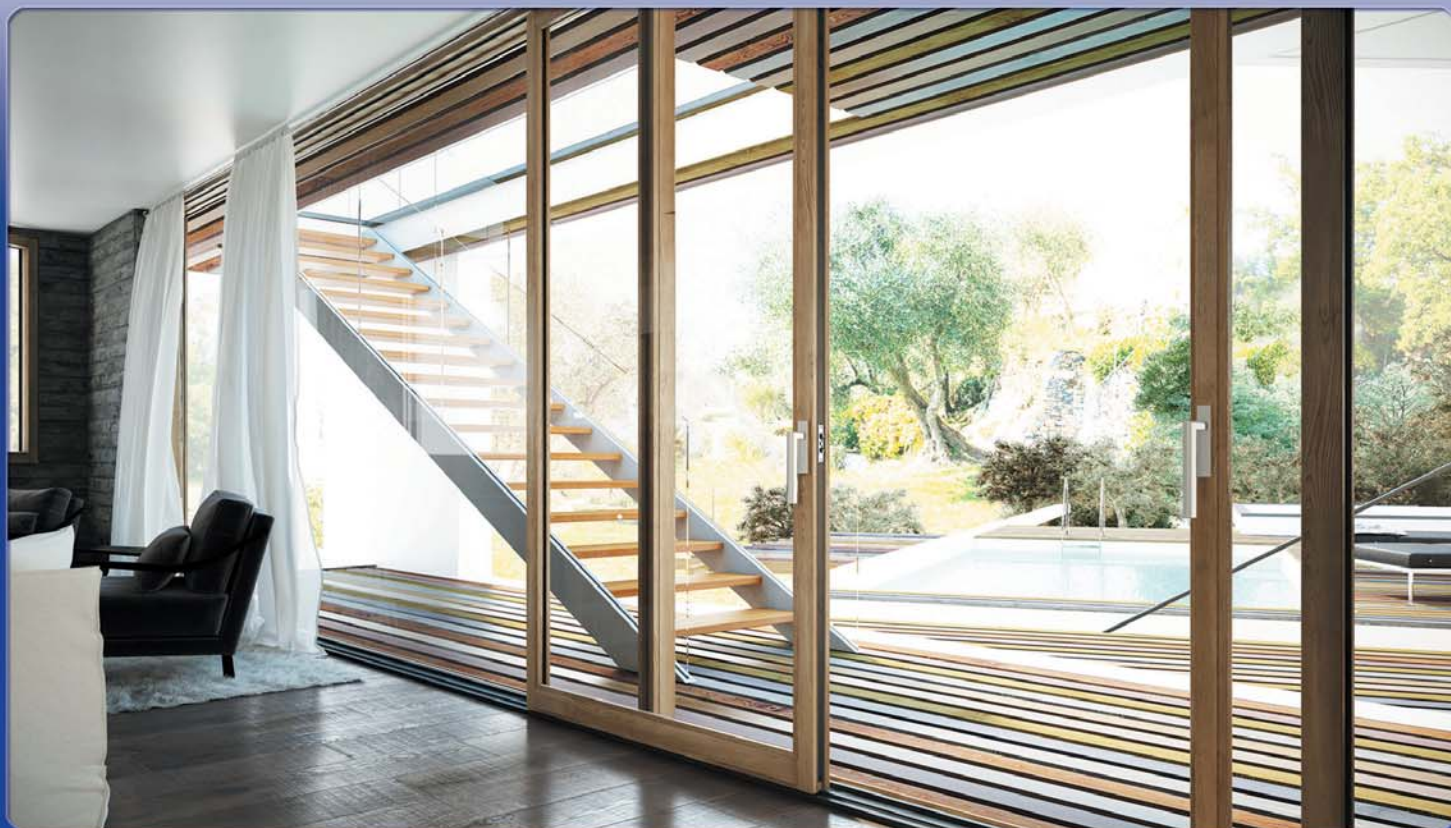
sliding series 70 double rails



دفتر مرکزی: ۰۳۱ - ۵۷ ۷۷ ۵۵ ۸۲ (خط ۱۰) فکس: ۰۳۱ - ۵۷ ۷۷ ۶۳ ۶۸

همراه: ۰۹۱۲ ۰۳۳ ۸۸ ۳۸

دفتر تهران: ۲۲ ۱۱ ۱۱ ۱۵



سیستم کشویی لیفت آلومینیوم



سیستم فولکس واگنی



سیستم آکاردئونی آلومینیوم و UPVC

۰۲۱ - ۴۶۰۷۱۵۵۰

www.fornax-co.com

دفتر فروش مرکزی تهران :

شهرک غرب ، حسن سیف ، کوچه چهارم



دفتر شعبه تبریز : تبریز، پلیس راه

تبریز - مرند، کوچه دانشمند

تلفن : ۰۴۱ - ۳۲۸۵۸۱۲۷

Instagram: [yelken.iran](https://www.instagram.com/yelken.iran)

Email: yelkeniran@yahoo.com



آلاکس
براق آلات درب و پنجره آلومینیومی



Wika

لولا چهار تکه واشر سرخود

Mounted-Head Washer 4-Pcs Hinge

www.alaksiran.com 041 3109

alaksirankish alaks_co

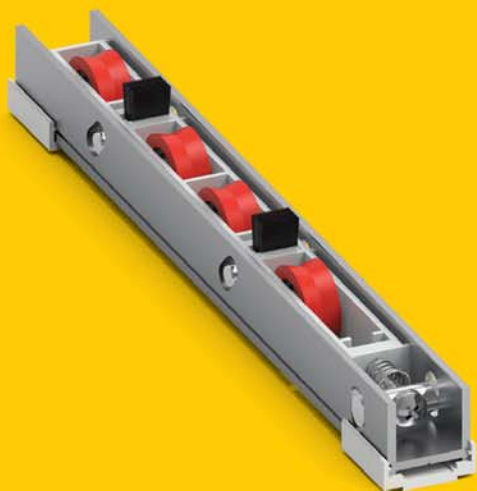


آلاکس

یراق آلات درب و پنجره آلومینیومی



غلطک آلومینیومی چهارچرخ

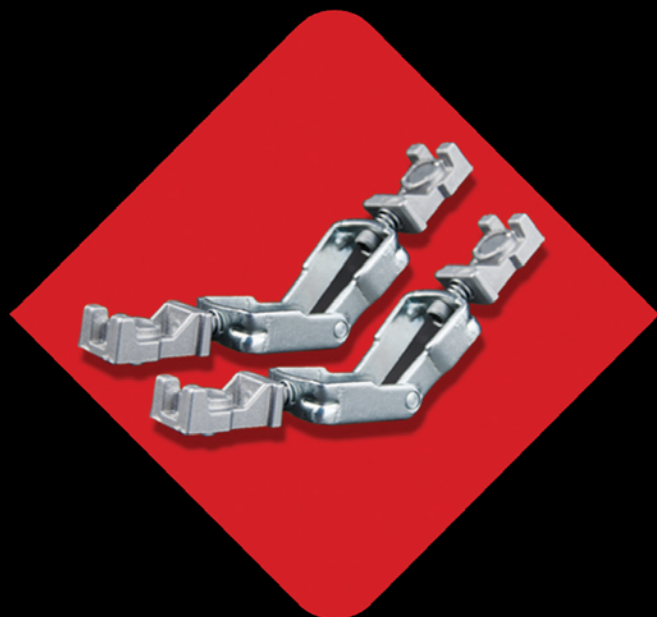


www.alaksiran.com

[alaksiran.kish](https://www.alaksiran.com)

041 3109

[alaks_co](https://www.alaksiran.com)



@parswinplus95



آدرس: تهران، شهرک صنعتی چهار دانگه، خیابان ۲۳/۵ اشکان، پلاک ۱۷
تلفن: +۹۸ ۲۱ ۵۵۲۷۴۲۷۹
فکس: +۹۸ ۲۱ ۵۵۲۸۰۸۴۹
NO,17, 23/5 Ashkan Street, Chahardangeh Industrial Zone,
Tehran, iran Tel:+98 21 55274279 +98 21 55284011



PW

پارس وین طرح و تولید کننده یراق آلات اختصاصی

پارس وین راه روشنی به دنیای نوین





آلومینیوم سپید رنگ پارسه

✓ با سابقه فعالیت سی ساله در زمینه آلومینیوم

توانایی‌های این مجموعه:

- دو خط اندازینگ با ظرفیت تولید ۲۰۰ تن در ماه
- دو خط رنگ پادر الکترواستاتیک با ظرفیت تولید ۵۰۰ تن در ماه
- خط طرح چوب با ظرفیت تولید ۱۵۰ تن در ماه
- دو خط برآشینگ
- خط پولیشینگ
- مجهز به آزمایشگاه تحقیقاتی و کنترل کیفیت

مجتمع صنعتی آلومینیوم پارسه



- اندازینگ آلومینیوم شامل رنگ‌های: شامپانی، برنز، الکترواستیل، طلایی الکتروکالرینگ، طلایی دیپینگ
- رنگ الکترواستاتیک با سیستم تمام اتوماتیک
- طرح چوب (دکورال) در طرح‌های متنوع بیش از ۴۰ طرح با استفاده از فیلم‌ها و ماشین‌آلات ایتالیایی
- پولیش
- برآش
- تولید پروفیل‌های اختصاصی نرمال، ترمال بریک، فرم‌لس، کرتینوال، لوور، در طرح‌های لورنزو و تیغه کرکره

آدرس: کیلومتر ۳۵ اتوبان تهران-قم، شهرک صنعتی شمس‌آباد، بلوار بهارستان، خیابان خواجه نصیرالدین طوسی، نبش کوچه سنبل ۲

تلفن: ۵۶۹۰۹۰۱۴ - ۵۶۹۰۹۰۱۵ - ۵۶۹۰۹۰۱۶ - ۵۶۹۰۹۰۱۷ فکس: ۵۶۹۰۱۰۱۴ - ۵۶۹۰۱۰۱۵

سایت: www.alumparse.ir ایمیل: info@alumparse.ir



شرکت صنایع آلومینیوم آبسکون

برند برتر تولید پروفیل آلومینیوم ۱۳۹۰

تولیدکننده انواع مقاطع صنعتی و ساختمانی آلومینیومی
ارائه دهنده خدمات پوشش دهی آلومینیوم پاورکوتینگ و آنودایز
سازنده و مجری درب و پنجره های ترمال بریک و نماهای کرتین وال

www.abescon.co

تلفن: ۰۲۱-۷۲۵۶۴

دفتر مرکزی: تهران، خیابان بهار جنوبی، کوچه نیلوفر، پلاک ۵
کارخانه: آمل، شهرک صنعتی جمشید آباد



ABESCON
Industrial Group



KHORASAN SAFETY GLASS

TEMP GLASS

شیشه‌های سکوریت

ENERGY GLASS

شیشه‌های چند جداره

SAFETY GLASS

شیشه‌های لمینت

INDUSTRIAL GLASS

شیشه‌های صنعتی

DECORATIVE GLASS

شیشه‌های دکوراتیو

SPECIAL GLASS

شیشه‌های خاص



شیشه ایمنی خراسان
KHORASAN SAFETY GLASS

مجمع تجاری اداری همیلا



اصالت، صداقت، پیشرفت

ORIGINALITY, HONESTY, PROGRESS

تهران، سعادت آباد، خیابان سرو غربی، خیابان ریاضی بخشایش، خیابان

هفدهم، برج تجاری اداری عرفان

تلفن: ۰۲۱-۲۲۳۸۷۹۲۳

مشهد، کیلومتر ۸ جاده آسیایی، آزادی ۱۵۵، شیشه ایمنی خراسان

فکس: ۰۵۱-۳۶۵۱۶۱۳۲

تلفن: ۰۵۱-۳۶۵۱۶۱۳۱

همراه: ۰۹۱۵-۳۲۲۰۶۳۰

WWW.KHORASANGLASS.COM



FomIndustrie

Aluminium & PVC Working Machinery



Fmc470

ماشین ستر ۴ محور



Blitz 60

برش دو سر



Mistral 26A

دستگاه مولیون



Baiha L

دستگاه پرس گوشه (پانچ)



Matisse

دستگاه کپی روتر



Sealant

دستگاه چسب



جام ماشین نماینده انحصاری کمپانی
فوم اینداستری ایتالیا در ایران



دفتر مرکزی: تهران - فرمانیه غربی، خیابان جباریان
خیابان پانزدهم، کوچه عظیمی، کوچه معیر، پلاک ۱۶، واحد ۳

نمایشگاه دائمی: تهران - شورآباد، بعد از ۶۰ متری
روبروی دوربرگردان مهدی آباد، خیابان یکم شرقی (البرز)
چهارراه چهارم، کوچه فتح یک، درب چهارم، پلاک ۲۲

۰۲۱ - ۲۲۲۵۶۲۱۲ - ۲۲۲۵۶۰۱۲



021 - 222 56 212

021 - 222 56 012



fom_industrie_iran



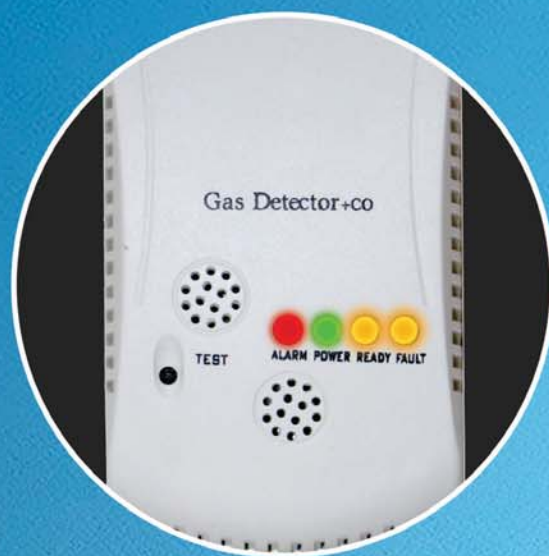
fomindustrie.com

سیستم هوشمند شرکت آکپا ایران

برای کسب اطلاعات بیشتر لطفاً با شماره های ذیل تماس حاصل فرمائید

۰۴۱ - ۳۱۰۳ داخلی ۱۲۰ الی ۱۱۲

Smart Systems





ATA POLYMER

Polyamide Thermal Barrier Strips & Hard PVC

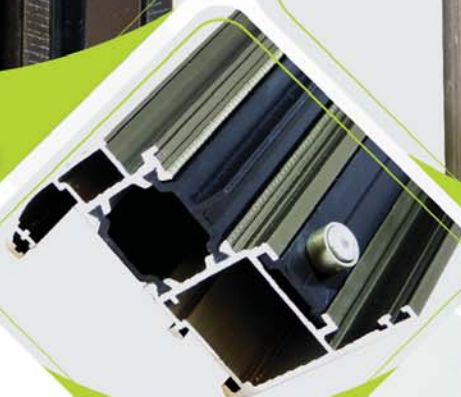
- تولید مقاطع عایق پلی آمید براساس قالب های عمومی و اختصاصی
- تولید تسمه پلی آمید با کامپاند ویژه و مقاومت بالا در برابر دریل کاری و ضربه
- تولید مقاطع HARD PVC بر اساس قالب های عمومی و اختصاصی



مقاطع
عایق پلی آمید



مقاطع
عایق هارد PVC



تسمه
پلی آمید



Factory : Aras Free Zone
Head Agent : +98 (41) 4211 0316-7
www.atapolymer.ir
www.atapolymer.com
atapolymer@gmail.com



شرکت سهامی خاص

آلومینیوم پژواک سپاهان



♦ آلومینیوم پژواک سپاهان (آلپکو)

تولید، فروش و طراحی انواع پروفیل درب و پنجره آلومینیومی

♦ کارخانه: اصفهان، شهرک صنعتی مبارکه، فاز یک، خیابان اصلی اول، پلاک ۵

کد پستی: ۸۴۸۶۱۳۴۵۴۱ تلفن: ۰۳۱-۵۲۳۷۴۲۴۲ فاکس: ۰۳۱-۵۲۳۷۳۸۰۵

www.alpco.ir

info@alpco.ir

elutec



CONTACT US

WWW.ELUTEC.IR
INSTAGRAM: ELUTEC.IR

M: +989123473122

T: +98(26)34201787



EUROPEAN TECHNOLOGY

نماینده رسمی الوماتک آلمان و پرتیچی ایتالیا



آرامش دمایی، امنیت، سکوت و زیبایی با انواع تولیدات ونوس شیشه

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

دفتر خدمات مهندسی فروش

تهران، پاسداران، نبش نارنجستان چهارم، برج آرتمیس، طبقه نهم
تلفن: ۷۲۴۸۶ نمابر: ۳۶۰۵ ۲۶۲۵
sales@venusglass.net
www.venusglass.net



تهران | سعادت آباد

معمار: کوروش رفیعی

این بنا با مساحت ۶۰/۰۰۰ متر مربع در منطقه سعادت آباد واقع شده است. نوع شیشه بکار رفته در نمای آن برند V-Cool ونوس شیشه می‌باشد.

ساختمان مرکزی بانک گردشگری

نوع شیشه: **V-Cool**



مجتمع تولیدی صنعتی

اوم آلیاز

UROM ALYAZH

The Industrial & Manufacturing Complex

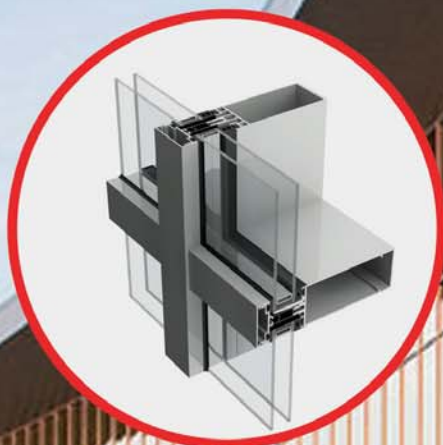
.....
نیم قرن تجربه

- تولیدکننده انواع مقاطع آلومینیومی صنعتی، اختصاصی و ساختمانی (ترمال بریک)
- ارائه دهنده انواع خدمات پوشش دهی آلومینیوم
- سازنده و مجری درب و پنجره های نرمال، ترمال بریک، انواع نماهای کرتین وال، فریم لس و سازه های مختلف آلومینیومی



www.uromalyazhco.com
info@uromalyazhco.com

آدرس کارخانه: ارومیه، کیلومتر ۷ جاده دریا
تلفن: ۰۴۴ - ۳۲ ۳۷ ۳۵ ۳۵ - ۰۴۴ - ۳۲ ۳۷ ۳۷ ۳۷
فکس: ۰۴۴ - ۳۲ ۳۵ ۰۲۶۱



TECHNICAL SPECIFICATIONS &
SYSTEM PERFORMANCE
Visible Inner Part : 50mm
Visible Outer Part : 16mm
Glassing Method : Bonding
Applicable Glass Thickness : 24mm
Sash Alternative : Insulated – Uninsulated

www.kosaraluminium.com
info@kosaraluminium.com

آدرس: اراک، شهرک صنعتی شماره ۲، بلوار امیرکبیر، خیابان اطلسی ۳، شماره ۱۴۱۹
تلفن: ۰۲۶ ۳۳۵۷۳۳۷۷ فکس: ۰۲۶ ۳۳۵۷۳۳۷۷



پیمان پروفیل آسیا

Peyman Profile Asia

کیفیت، دوام، زیبایی تعهد ماست

- ♦ تولید انواع مقاطع اکسترودی آلومینیوم (اختصاصی، صنعتی و ساختمانی)
- ♦ طراحی و تولید انواع مقاطع اختصاصی صنعتی، لوله، میلگرد، تسمه در آلیاژهای گروه ۱۰۰۰ الی ۷۰۰۰ با عملیات حرارتی T۴ - T۵ - T۶
- ♦ پروفیل‌های اختصاصی سیستم کشویی و لولایی نرمال
- ♦ تهیه و فروش انواع ورق در ابعاد و ضخامت‌های مختلف مطابق با سفارش مشتری
- ♦ فروش انواع شمش آلیاژی و مواد اولیه مرتبط با صنعت آلومینیوم
- ♦ اجرای تمام پوشش‌های سطحی مقاطع آلومینیومی، پاشش رنگ پودری الکترواستاتیک توسط دستگاه‌های تمام اتوماتیک (در طیف‌ها و رنگ‌های مختلف)، دکورال (طرح چوب)، آبکاری، آنادایز
- ♦ طراحی و ساخت انواع قالب‌های صنعتی و اختصاصی
- ♦ ریخته‌گری انواع شمش‌های آلیاژی ۷ کیلویی به روش پیگ ماشین
- ♦ ریخته‌گری بیلت در انواع آلیاژهای آلومینیوم گروه ۱۰۰۰ الی ۷۰۰۰ در سایزهای ۵، ۶، ۷ و ۸ اینچ



اراک، شهرک صنعتی قطب، خیابان پژوهش، انتهای توسعه ۲

تلفکس: ۰۸۶ - ۳۴۱۳۵۳۹۳

کدپستی: ۳۸۱۹۹۵۵۸۳۶

Website: www.ppa-co.ir

Email: ppa_company@ymail.com

@ppa_co

@ppa_co

شرکت گروه کارخانه های تولیدی

نورد آلومینیوم

(سهامی عام)

تنها تولید کننده محصولات نوردی با تکنولوژی نورد گرم

- تولید کننده انواع ورق های آلومینیومی تسمه، کویل، سینوسی دوزنقه ای و کرکره ای
- بزرگترین تولید کننده انحصاری ورق و کویل رنگی در منطقه شامل رنگ پودر الکترو استاتیک و همچنین Coil Coating در تنوع رنگ و ضخامت
- تولید کننده محصولات دانش بنیان در زمینه آلومینیوم کلد و آلیاژهای گروه ۵۰۰۰
- تولید کننده انحصاری محصول پلیت در آلیاژهای متنوع
- دارنده گواهی نامه عضویت در لیست تامین کنندگان صنعت نفت (AVL)
- تولید کننده انواع محصولات ساده و فرمدار آلومینیومی با روکش پلی کرافت جهت استفاده در عایق کاری پتروشیمی، پالایشگاه و صنعت نفت



گروه کارخانه های تولیدی نورد آلومینیوم
NAVARD ALUMINUM MFG.GROUP



نورد آلومینیوم

نمابر: ۵۴۷۰۹۱۰۰

تلفن: ۵۴۷۰۹۰۰۰

نمابر فروش: ۵۴۷۰۹۲۰۰

تلفن فروش: ۵۴۷۰۹۰۹۰

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



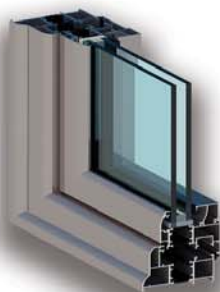
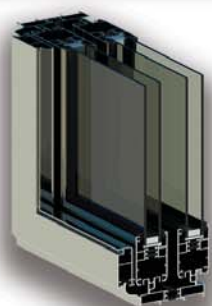
با موبایلتان بارکد را اسکن کنید

کوپال

شرکت آلومینیوم کوپال اصفهان

تولید کننده تخصصی پروفیل های درب و پنجره های دوجداره آلومینیوم
اختصاصی، ترمال بریک، نرده، نمای کرتین وال، فریم لس و انواع یراق آلات

www.coopal-co.com



امور مشتریان

۰۳۱-۴۲۲۹۰۷۸۸



COOPALCO
COOPAL_YARAGH
COOPAL_CO

واحد فروش پروفیل : ۰۳۱-۴۲۲۹۰۴۱۴

واحد فروش یراق : ۰۳۱-۴۲۲۹۰۵۴۲



اصفهان، نجف آباد ، شهرک صنعتی منتظریه، (ویلا شهر) نبش خیابان ۱۰۳





فهرست مطالب

نشریه اختصاصی در و پنجره و نما

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

سال هفتم | شماره ۶۱ و پنجره و یکم | مهر و آبان ۱۴۰۲

شماره ثبت مجوز انتشار ۷۹۱۱۴

صاحب امتیاز و مدیر مسئول

حسین سراجیان

Serajian@iust.ac.ir

سرمدبیر

حسین سراجیان

همکاران این شماره

رعنا عودی، نیکو هوشمند، سمانه خوشمیرام، محدثه آرزومندی

صفحه آرا: سحر شریفی

لینوگرافی: هزاره

چاپ: هنر آفاق

صحافی: هنر آفاق

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

تلفنکس: ۷۷۲۴۰۵۰۳ - ۷۷۲۴۰۵۰۲

آدرس الکترونیکی:

info@namawin.ir

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

www.namawin.com

www.namawin.ir



- تأثیر پیرنگ نرخ عوارض شهرداری‌ها بر بهای تمام شده ساختمان‌ها **صفحه ۲۲**
- پیشرفته‌ترین تکنولوژی ساختمان سازی در راه ایران **صفحه ۲۳**
- حسین طوسی: ظرفیت تولید در و پنجره دوجداره ۶ برابر مصرف داخلی **صفحه ۲۴**
- جلالی پور: انجمن، فضایی صنفی و تخصصی برای ایجاد تعامل میان فعالان صنعت است **صفحه ۳۴**
- طرح توسعه تولید «یو پی وی سی» در سهندج افتتاح شد **صفحه ۳۶**
- اخبار شرکت‌ها: آلومینیوم کوپال اصفهان، وین تک، گروه صنعتی فیبو، هافمن، کیان پن **صفحه ۳۸-۴۱**
- افتخاری دیگر برای گروه صنعتی هافمن؛ کسب تندیس واحد منتخب کیفی ملی استاندارد کشور **صفحه ۴۲**
- با همت هافمن صورت گرفت: رونمایی کتاب «آز پی وی سی تا پنجره» به قلم جواد جوادی **صفحه ۴۴**
- دومین اجلاس سازندگان و طراحان مشهد برگزار شد **صفحه ۵۱**
- نخستین همایش چشم انداز خسارت صفر در فرآیند ساخت برگزار شد **صفحه ۵۳**
- نمایشگاه آلومینیوم ترکیه ۲۰۲۳ Al uexpo برگزار شد **صفحه ۵۵**
- توسعه صنعتی سازی ساختمان با اجرای طرح مسکن ۲۵ متری **صفحه ۵۸**
- طراحی بلندترین ساختمان اتحادیه اروپا در ورشو **صفحه ۶۱**
- معرفی محصولات جدید در بازار در و پنجره **صفحه ۶۲-۶۷**
- همه چیز درباره نمای شیشه ای کرتین وال (بخش ۸) / محاسبات سرمایه گذاری و بازگشت سرمایه **صفحه ۷۱**
- شیشه آکوستیک **صفحه ۷۳**
- اخبار نمایشگاه‌ها و رویدادهای مرتبط با صنعت ساختمان در و پنجره و نما **صفحه ۷۴-۹۰**

تأثیر پررنگ نرخ عوارض شهرداری‌ها بر بهای تمام‌شده ساختمان‌ها

نماینده مردم تهران، ری، شمیرانات، اسلامشهر و پردیس در مجلس ادامه داد: در برخی از موارد هزینه عوارض شهرداری‌ها به حدی بالاست که شهرداری در پروژه‌های ساخت مسکن با سازندگان مشارکت کرده و هزینه تأمین زمین و عوارض، سهم شهرداری‌ها در پروژه‌ها می‌شود، حال اگر این رقم افزایش بیشتری داشته باشد، تخلف در ساخت‌وساز نیز افزایش پیدا می‌کند.



عضو کمیسیون عمران مجلس عنوان کرد: با توجه به تأثیر پررنگی که نرخ عوارض شهرداری‌ها بر قیمت تمام‌شده ساختمان‌ها دارند، به‌منظور کاهش قیمت مسکن و نیز افزایش تمایل سازندگان به نوسازی، نرخ عوارض باید متعادل‌تر تعیین شود.

عضو کمیسیون عمران مجلس با اشاره به تأثیر نرخ عوارض شهرداری‌ها بر قیمت تمام‌شده ساختمان‌ها گفت: افزایش این هزینه‌ها موجب افزایش تخلف در ساختمان‌سازی‌ها شده و باید نرخ متعادل‌تری تعیین شود.

به‌گزارش مجله در و پنجره و نما، اقبال شاکری در گفت‌وگو با خانه ملت، درباره تأثیر افزایش عوارض ساختمانی و نوسازی شهرداری‌ها بر قیمت واحدهای مسکونی گفت: این هزینه در کنار هزینه تأمین زمین، مصالح ساختمانی و ... جزئی از هزینه‌های اصلی ساخت مسکن به‌شمار می‌رود که در برخی از موارد درصد بسیار بالایی از هزینه تمام‌شده ساختمان را هم تشکیل می‌دهد و قطعاً افزایش هزینه‌های دریافت مجوز تخریب و نوسازی بر قیمت واحد مسکونی اثرگذار است.

دبیرخانه ساختمان پایدار برای اجرای نظام رتبه‌بندی تشکیل می‌شود

گذشته با همکاری شورای اسلامی شهر تدوین و تصویب لایحه ساختمان پایدار را در دستورکار قرار داد. وی هدف از تصویب این لایحه را استقرار و اجرای ساختمان پایدار در شهر طبق استانداردهای بین‌المللی که بومی‌سازی شده است، دانست و افزود: در این راستا همچنین شهرداری اصفهان تفاهم‌نامه با بنیاد جهانی انرژی منعقد کرده است. رئیس اداره مطالعات و برنامه‌ریزی شهری معاونت شهرسازی و معماری شهرداری اصفهان افزود: جلسات کارشناسی متعددی مرتبط با موضوع ساختمان‌های پایدار در حوزه معاونت‌های مختلف شهرداری، دو کمیسیون شهرسازی و معماری و محیط زیست شورای شهر تشکیل شده است، بر این اساس شاخص‌های ساختمان پایدار احصا شد تا براساس آن امتیاز داده شود.



وی تصریح کرد: در این راستا نظام رتبه‌بندی ساختمان‌ها براساس شاخص‌ها تعیین می‌شود و مشوق‌های مالی برای ساختمان ممتاز در صدور پروانه ساختمان لحاظ خواهد شد. پرهیز خاطر نشان کرد: لایحه ساختمان پایدار در صحن شورای شهر اصفهان تصویب شده است، در این راستا دبیرخانه ساختمان پایدار برای اجرایی‌سازی شاخص‌ها و نظام رتبه‌بندی تشکیل می‌شود.

رئیس اداره مطالعات و برنامه‌ریزی شهری معاونت شهرسازی و معماری شهرداری اصفهان گفت: لایحه ساختمان پایدار در صحن شورای اسلامی شهر اصفهان تصویب شده است، در این راستا دبیرخانه ساختمان پایدار برای اجرایی‌سازی شاخص‌ها و نظام رتبه‌بندی تشکیل می‌شود. به‌گزارش مجله در و پنجره و نما به‌نقل از ایمن‌ا، فریاد پرهیز در برنامه نشست تخصصی اعلان فراخوان ارزیابی و شناسایی ساختمان پایدار شهر اصفهان اظهار کرد: شهرداری از سال

از سوی سازمان جهانی انرژی انجام می‌شود؛

پیشرفته‌ترین تکنولوژی ساختمان‌سازی در راه ایران



تکنولوژی GHS راهکار بسیار خاص و ویژه‌ای برای صنعتی‌سازی ساختمان ارائه کرده و در مدت زمانی بسیار کم، ساختمان‌های از یک تا سه طبقه را به‌گونه‌ای می‌سازد که هزینه تمام‌شده آن حدود ۶۰ درصد قیمت تمام‌شده ساختمان‌سازی به شیوه سنتی است.

در این روش، ساختمان سه طبقه با رعایت کامل استانداردهای روز جهان، از زمان زیرسازی تا بهره‌برداری نهایتاً در مدت سه تا چهار هفته به بهره‌برداری رسیده و با توجه به همین زمان کم با چالش تورم ناشی از طولانی‌شدن ساخت مواجه نمی‌شود و درواقع با توجه به اینکه یک ساختمان سه طبقه با روش سنتی در صورتی که بدون هیچ معطلی ساخته شود به‌طور میانگین هشت ماه به‌طول می‌انجامد، سرعت ساختمان‌سازی در روش GHS ۵۰۰ درصد نسبت به ساختمان‌سازی به روش سنتی بیشتر است.

از سوی دیگر علاوه بر آنکه این ساختمان‌ها بر پایه PVC ساخته می‌شوند و کشور ما در این حوزه کاملاً خودکفا است و هیچ مشکلی در زمینه تأمین مواد اولیه آن وجود ندارد، اجرای آسان آن نیاز به کارگر و استاد بنا را هم به حداقل ممکن رسانده و به این ترتیب هزینه ساخت هم نسبت به روش سنتی کاهش پیدا می‌کند.

نکته بسیار مهم در ارتباط با این صنعت آن است که نسل پیشین ساختمان‌های پیش‌ساخته GHS به تأیید مرکز تحقیقات وزارت راه و شهرسازی رسیده و به همین دلیل مشکلی برای اجرای این پروژه‌ها در کشور وجود ندارد و صرفاً ایران به دلیل تحریم با مشکل عدم امکان واردات تکنولوژی و حتی پل‌های این ساختمان‌ها امکان استفاده از این تکنولوژی در کشور را نداشت.

در حال حاضر اما بنیاد جهانی انرژی به دلیل معافیت از تحریم‌های بین‌المللی، اقدام به انتقال دانش فنی این تکنولوژی به کشور کرده و این انتقال تکنولوژی نویدبخش آینده‌ای درخشان در حوزه ساخت‌وساز در ایران خواهد بود.

با ورود تکنولوژی نوین ساختمان‌سازی صنعتی GHS به ایران توسط بنیاد جهانی انرژی، علاوه بر افزایش ۵۰۰ درصدی سرعت ساخت، هزینه‌های ساخت مسکن در کشور ۴۰ درصد کاهش پیدا می‌کند.

به‌گزارش مجله در و پنجره و نما به‌نقل از مهر، ساخت مسکن به‌صورت سنتی در طول دهه‌های گذشته علاوه بر اینکه هزینه بسیار بالایی دارد بسیار طولانی و زمان‌بر است و تداخل مدت زمان طولانی ساخت با تورم سنگین سبب افزایش بسیار زیاد قیمت ساخت مسکن می‌شود.

این موضوع به‌همراه دلایل مختلف دیگر نه تنها سبب می‌شود که هزینه ساخت زیاد شود بلکه تعداد خانه‌هایی که در طول یک سال ساخته می‌شود هم بسیار کمتر از میزان نیاز کشور است که در نهایت انبوه نیاز در این حوزه را به‌دنبال خواهد داشت.

از این رو و با توجه به چالش‌هایی از جمله تعداد بسیار بالای واحد مورد نیاز، تورم و قیمت بالای مصالح ساختمانی، دستمزد بسیار بالای کارگر و موارد مختلف دیگر سبب شده تا سختی کار دولت و انبوه‌سازان در حوزه مسکن به‌صورت جدی افزایش پیدا کند و شاید بتوان گفت تنها در صورت توجه به صنعتی‌سازی ساختمان است که می‌توان به تمامی مشکلات اشاره‌شده غلبه کرده و در سریع‌ترین زمان و با کمترین هزینه ممکن اقدام به ساخت مسکن مورد نیاز جامعه کرد.

در این میان با وجود اینکه روش‌های مختلفی در حوزه صنعتی‌سازی ساختمان طی سال‌های گذشته به کشور وارد شد اما قیمت تمام‌شده بسیار بالا یکی از دلایل عدم گرایش به صنعتی‌سازی انبوه در گذشته بوده چراکه صرفه اقتصادی لازم را به‌دنبال نداشت و از آن صرفاً در موارد و شرایط خاص استفاده می‌شد که قطعاً به دلیل تعداد کم ساختمان‌های ساخته‌شده به این روش مشکلی از معضل صنعت ساختمان‌سازی کشور را حل نمی‌کند.



حسین طوسی:

ظرفیت تولید در و پنجره دوجداره ۶ برابر مصرف داخلی

کشورهای همسایه پرچمدار هستند و با محصولات و طرح‌های صنعتی به شدت رقابت می‌کنند و به کسی مجال نمی‌دهند.

آقای طوسی به ظرفیت صادراتی محصولات در و پنجره دوجداره UPVC ایرانی هم اشاره کرد و گفت: در این میان ما یک بازار کوچک صادراتی داریم و به کشورهای حاشیه خلیج فارس مثل قطر، عمان و تا حدودی امارات، عراق و برخی کشورهای CIS به صورت محدود صادرات داریم.



به گفته رئیس انجمن صنایع پروفیل، یوپی‌وی‌سی در و پنجره ایران؛ تولید بیش از مصرف داخلی موجب شده در این صنعت نیازی به واردات نداشته باشیم.

آقای طوسی در پاسخ به پرسشی درخصوص تولید کامل مواد اولیه این صنعت در کشور گفت: ۷۵ درصد مواد اولیه در داخل تأمین و تولید می‌شود و ۲۵ درصد از مواد افزودنی مورد استفاده در تولید وارداتی است.

طوسی با بیان اینکه ماشین‌آلات پیشرفته صنعت پروفیل تولید داخلی نیست؛ افزود: عمده ماشین‌آلات مورد استفاده در صنعت پروفیل در و پنجره دوجداره UPVC، از فناوری روز دنیا برخوردار است و متخصصانی در این صنعت تربیت شده‌اند، اما با توجه به اروپایی بودن فناوری ماشین‌آلات و وجود تحریم‌ها با مشکلاتی همچون توسعه ماشین‌آلات و قطعات مواجه هستیم، زیرا صنایع هر چقدر هم به روز باشند به مرور زمان نیاز به به‌روز شدن، توسعه، قطعه، تعمیر و نگهداری دارند.

رئیس انجمن صنایع پروفیل یوپی‌وی‌سی در و پنجره ایران از ظرفیت نصب‌شده تولید بیش از ۳۰۰ هزار تن در و پنجره دوجداره UPVC خبر داد و گفت: این میزان تولید ۶ برابر مصرف داخلی است.

به گزارش مجله در و پنجره و نما، حسین طوسی رئیس انجمن صنایع پروفیل یوپی‌وی‌سی در و پنجره ایران، در گفتگو با خبرگزاری صداوسیما؛ گفت: هم‌اکنون به صورت رسمی ۴۵ تا ۵۰ واحد تولیدی در و پنجره دوجداره UPVC با فناوری

روز دنیا، پروانه تولید و دارا بودن استاندارد اجباری از سازمان ملی استاندارد در کشور فعالیت می‌کنند.

وی گفت: ظرفیت تولید نصب‌شده در این بخش بیش از ۳۰۰ هزار تن بوده که حدود ۵ تا ۶ برابر مصرف داخلی است اما میزان تولید حدود ۶۰ هزار تن است.

رئیس انجمن صنایع پروفیل یوپی‌وی‌سی در و پنجره ایران با بیان اینکه با سرمایه‌گذاری در این صنعت به رشد خوبی رسیده‌ایم، گفت: هم‌اکنون تولیدات داخلی از لحاظ کیفی قابل رقابت با محصولات کشورهای اروپایی است ولی به لحاظ قیمتی مشکلاتی داریم و قیمت تمام‌شده محصولات داخلی قابل رقابت با تولیدات خارجی نیست، به عنوان نمونه در کشور ترکیه که مازاد (سرریز) تولید دارد و صادرکننده است، تولیدکنندگان از تسهیلاتی همچون حذف مالیات، تخصیص یارانه و تسهیلات بانکی و همچنین تسهیلاتی در مقررات گمرکی و حذف عوارض سود گمرکی برای صادرات به منظور مشوق تولید برخوردارند، به همین دلیل فعالان اقتصادی اهل ترکیه در

جلالی‌پور:

انجمن، فضایی صنفی و تخصصی برای ایجاد تعامل میان فعالان صنعت است

سال گذشته بیان کرد: در طی یک سال گذشته، رویدادهای بسیاری در مسیر انجمن قرار گرفته است. از جلسات با سازمان نظام مهندسی درخصوص برگزاری تورهای آموزشی در قالب بازدید مهندسان سازمان از کارخانجات مرتبط با صنعت تا آمادگی طرفین برای برگزاری کلاس‌های تئوری آموزش مرتبط با صنعت در و پنجره در قالب چک‌لیست‌های مورد نیاز مهندسان درخصوص طراحی و اجرا، نوع مصالح مورد نیاز و بررسی‌های کمی و کیفی مرتبط در همین راستا.

وی افزود: همچنین چک‌لیست‌های نهایی درخصوص آیین‌نامه‌های مرتبط با نصب و یا آیین‌نامه‌های مرتبط با مقررات آتش‌نشانی، معماری و شهرسازی که در این زمینه بحث و تبادل نظر انجام پذیرفته و مقرر شد هماهنگی‌های لازم پیرامون برگزاری این دوره‌ها انجام شود.

دبیر «انجمن تولیدکنندگان در و پنجره ایران» گفت: انجمن تولیدکنندگان در و پنجره ایران متعلق به تمامی فعالان و صنعتگرانی است که در زمینه تهیه و تولید انواع در و پنجره اعم از یوپی‌وی‌سی، آلومینیوم، چوب، ایمنی، شیشه دوجداره و اقلام مرتبط با آن فعالیت می‌کنند. بر این اساس تلاش می‌کنیم فضایی صنفی و تخصصی برای ایجاد تعامل و همفکری میان فعالان صنعت در و پنجره در جهت پیگیری مشکلات، رفع موانع و رشد و شکوفایی هرچه بیشتر این صنعت فراهم کنیم.

به گزارش مجله در و پنجره و نما، جلالی‌پور در گفتگو با پنجره ایرانیان پیرامون اهم برنامه‌ها و فعالیت‌های انجمن در



و حسین محمدی نیک نیز به سمت بازرسین انجمن نائل آمدند. جلالی پور به مهم ترین چالش های صنعت اشاره کرد و افزود: مهم ترین چالش ها در صنعت بی برنامه گی دست اندرکاران در حوزه صنعت انبوه سازی مسکن است که هیچ طرح درستی در دستور کار ندارند. افزایش مدام و بی قاعده قیمت مواد اولیه اعم از پی وی سی، آلومینیوم و شیشه از یک طرف و افزایش بی رویه نرخ ارز از طرف دیگر موجب رکود در صنعت ما و نیمه تعطیلی بعضی از کارخانجات یا کاهش تولید آن ها شده است. امیدوارم در سال پیش رو با توجه به اتفاقات خوبی که از نظر بین المللی برای ایران در حال وقوع است، همچنین با نگرش های کارشناسانه دو وزیر جدید مسکن و شهرسازی و صنعت، معدن و تجارت، شاهد وقوع تحولات نویدبخشی در حوزه صنعت باشیم.

دبیر انجمن تولیدکنندگان دروپنجره ایران با اشاره به برگزاری مجمع عمومی و انتخابات هیأت مدیره انجمن بیان کرد: بعد از چهار سال که به دلیل وجود کرونا و شرایط ویژه حاکم بر کشور اجازه برگزاری مجامع را نداشتیم، مجمع عادی فوق العاده انجمن را برگزار کردیم که در مرحله اول به حد حساب رسیده و اعضا هیأت مدیره و بازرسین انتخاب شدند. در اولین جلسه رسمی هیأت مدیره جدید نیز آقایان سیدرضا اخوان دستمالچی به عنوان رئیس هیأت مدیره، وحید جلالی پور به سمت دبیر انجمن، حمید سیدی فر به عنوان خزانه دار و رضا کاظمی، حسن معماری، علی صدقی نسب، عبدالله انصاری، سید محمد صفایی و امیر اسماعیل خانی نیز به سمت اعضا هیأت مدیره برگزیده شدند. همچنین سرکار خانم آریتا مهندس و آقایان پیمان خلیل زاده

ایران در تولید پلیمر رکورد زد



نایب رئیس کمیسیون پتروشیمی اتحادیه صادرکنندگان نفت، گاز و پتروشیمی از افزایش تولید پلیمر در کشور خبر داد و گفت: در طی ماه شهریور یکی از شرکت های بزرگ این حوزه ۱۶۸ هزار تن انواع محصولات تولید کرده که نسبت به شهریور ۱۴۰۱ دارای ۹ درصد رشد بوده است.

به گزارش مجله در و پنجره و نما به نقل از ایسنا، محمدرضا حیدرزاده در جمع خبرنگاران با بیان اینکه صنعت پلیمر جزو صنایع استراتژیک کشور است و ارزآوری بالایی دارد و ما می توانیم با توجه به مزیت های این صنعت و شرایط کشور خود به این اهداف برسیم، اظهار کرد: در حال حاضر کمیته هایی با کشورهای هدف صادرات تشکیل شده تا معضلات صادرات رفع شود. یکی از معضلاتی که در داخل کشور وجود دارد، کمبود مواد اولیه صنایع پلیمر و افزایش قیمت آن است.

وی با بیان اینکه علاوه بر این موضوع عدم توانایی در نوسازی ماشین آلات نیز مشکلی اساسی است، گفت: برنامه ریزهایی صورت گرفته که این مشکلات با تعامل بین بخش خصوصی، اتاق بازرگانی و کشورهای هدف رفع شود.

نایب رئیس کمیسیون پتروشیمی اتحادیه صادرکنندگان نفت، گاز و پتروشیمی با بیان اینکه میزان تولید واقعی محصولات پلیمری در جهان بالغ بر ۳۹۰ میلیون تن و در خاورمیانه ۳۶ میلیون تن است، اظهار کرد: سهم تولید عملی محصولات پلیمری در ایران با ۸/۱ میلیون تن از مجموع ظرفیت اسمی ۸/۸ میلیون تنی، از تولید عملی محصولات پلیمری جهان و خاورمیانه به ترتیب ۲ و ۲۳ درصد است.

مدیرعامل شرکت پلیمر آریاساسول با بیان اینکه تولید تجمعی نیمه اول سال ۱۴۰۲ معادل ۱۰۱۴ هزار تن بوده که این میزان تولید نسبت به دوره مشابه سال گذشته دارای ۳ درصد رشد داشته است، گفت: سود ۶ ماهه این شرکت معادل مبلغ ۵۰۷۵۱ میلیارد تومان برآورد شده که این سود معادل ۳۵ درصد مبلغ

فروش این شرکت در دوره مذکور بود، همچنین نسبت به دوره مشابه سال گذشته دارای ۱۲ رشد است.

حیدرزاده به صورت های مالی ۶ ماهه منتهی به ۳۱ شهریور ۱۴۰۲ این شرکت در سامانه کدال اشاره کرد و گفت: به ازای هر سهم ۴۱۸ تومان سود ساخته شده و سود هر سهم در دوره مشابه سال گذشته به مبلغ ۳۷۵ تومان بوده است.

وی با بیان اینکه صادرات محصولات پلیمری در سال ۱۴۰۱ (۲۰۲۲ میلادی) در جهان حدود ۱۱۷ میلیون تن و در خاورمیانه حدود ۲۴ میلیون تن بوده است، اظهار کرد: برنامه ریزی های صنعت پتروشیمی کشور بر مبنای توسعه جایگاه پلیمرها در صنعت پتروشیمی ایران است.

به گفته نایب رئیس کمیسیون پتروشیمی اتحادیه صادرکنندگان نفت، گاز و پتروشیمی، در حال حاضر ۳۰ مجتمع تولیدی پلیمری در کشور داریم و ۳۱ طرح پلیمری در حال ساخت وجود دارد.

در خصوص افزایش ظرفیت تولید محصولات پلیمری در ایران به گونه ای هدف گذاری شده که ظرفیت تولید در پایان دولت (۱۴۰۴) به ۱۱ میلیون تن در سال و در سال ۱۴۰۶، به ۱۹.۸ میلیون تن در سال برسد.

طرح توسعه تولید «یوپی وی سی» در سندج افتتاح شد

به گزارش مجله در و پنجره و نما به نقل از ایرنا، واحد تولید درب و پنجره «یوپی وی سی» و شیشه‌های دوجداره در زمینی به مساحت سه هزار مترمربع در سندج احداث شده که از این میزان یک هزار و ۵۰۰ مترمربع آن زیربنای بخش تولید است.

مدیرکل صنعت، معدن و تجارت کردستان در این مراسم با اشاره به اینکه مجوز بهره‌برداری این واحد در سال ۱۴۰۱ صادر شده است، اضافه کرد: ظرفیت تولید سالانه این واحد ۶۰۰ تن است.

بختیار خلیقی با اشاره به اینکه میزان سرمایه‌گذاری که توسط متقاضی در این واحد انجام شده ۲۲۷ میلیارد ریال است، یادآور شد: در سال جاری حدود چهار هزار میلیارد ریال تسهیلات از محل تبصره ۱۸ قانون بودجه و ۱۲۰ میلیارد ریال هم سرمایه در گردش از سوی بانک صادرات به این واحد پرداخت شده است.

مدیر واحد تولیدی پنجره آسمان کردستان هم با اشاره به اینکه ۱۴ نفر در فاز نخست این واحد مشغول به کار شدند، اظهار کرد: اجرای فاز دوم این واحد به زودی آغاز می‌شود و میزان اشتغال‌زایی آن به ۱۷۰ نفر افزایش می‌یابد.

شاهو ساعدی ادامه داد: به جای واردات ماشین‌آلات، اقدام به جذب چند نفر نیروی متخصص کرده‌ایم تا خود در فاز دوم این مجموعه اقدام به طراحی و تولید تجهیزات و دستگاه‌های مورد نیاز کنیم.



طرح توسعه تولید انواع پروفیل «یوپی وی سی» در و پنجره در شهرک صنعتی سندنجد همزمان با دومین دور سفر استانی رئیس‌جمهور به کردستان با حضور معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت افتتاح شد.

به گزارش مجله در و پنجره و نما به نقل از ایرنا، طرح توسعه تولید انواع پروفیل یوپی وی سی در جریان دومین دور سفر رئیس‌جمهور به استان کردستان با حضور معاون صنایع عمومی وزیر صنعت، معدن و تجارت، در سندنجد به بهره‌برداری رسید.

مدیرکل صنعت، معدن و تجارت کردستان در آیین افتتاح این پروژه، گفت: ظرفیت تولید سالانه این کارخانه پس از طرح توسعه به ۱۲ هزار تن انواع پروفیل افزایش یافت.

بختیار خلیقی اضافه کرد: با اجرای طرح توسعه تولید انواع پروفیل در و پنجره، میزان اشتغال‌زایی آن به ۹۰ نفر افزوده می‌شود.

وی افزود: برای اجرای طرح توسعه این طرح، یک هزار و ۷۵۰ میلیارد ریال سرمایه‌گذاری صورت گرفته که ۵۰۰ میلیارد ریال از آن تسهیلات بانکی بوده است.



واحد تولید درب و پنجره با ظرفیت ۶۰۰ تن در سندنجد افتتاح شد

واحد تولید درب و پنجره «یوپی وی سی» و شیشه‌های دوجداره با حضور مسئولان استانی و شهرستانی در سندنجد افتتاح شد.

صادرات ۵۰۰ میلیون دلار پلیمر به چین

ایران به دنبال توسعه بازار پتروشیمی

نوآوری شوند، نه تنها حیات خود را تضمین می‌کنند، بلکه می‌توانند در عرصه‌های مختلف پیشرو باشند و خلق ارزش کنند.

حیدرزاده با بیان اینکه ما با شعار «پیشرو بودن رویا نیست، باور ماست» توانستیم با رویکرد ایجاد یک سازمان یادگیرنده فضای حاکم بر سازمان را به سمت نوآوری باز و کار تیمی ببریم و از این منظر موفقیت‌هایی را کسب کنیم که تولید سالیانه حدود ۲ میلیون تن محصولات پلیمری و اینکه میزان صادرات ما به کشور چین حدود ۴۰۰ تا ۵۰۰ میلیون دلار است، از آن جمله است.

حیدرزاده اظهار کرد: امیدواریم بتوانیم برای تحقق شعار مهار تورم و رشد تولید عمل کنیم و گامی بزرگ در جهت اعتلای نظام مقدس جمهوری اسلامی برداریم.

نایب رئیس کمیسیون پتروشیمی اتحادیه صادرکنندگان نفت، گاز و پتروشیمی گفت: سالانه بین ۴۰۰ تا ۵۰۰ میلیون دلار محصول پلیمری به چین صادر می‌شود و می‌توان تعاملات را در این حوزه ارتقاء داد.

به گزارش ایسنا، محمدرضا حیدرزاده در «همایش تجاری ایران و چین ۲۰۲۳» که در حاشیه ششمین نمایشگاه بین‌المللی واردات چین که با حضور محمد مخبر، معاون اول رئیس‌جمهور، عباس علی‌آبادی، وزیر صنعت، معدن و تجارت ایران و جمعی از مقامات تجاری و بازرگانی دو کشور ایران و چین برگزار شد، از فضای رقابتی تجاری حاکم بر دنیا یاد کرد و گفت: همانطور که مستحضرید با تغییرات پیچیده کنونی دنیا و فضای رقابتی موجود، بنگاه‌هایی که بتوانند خود را در مرزهای رقابتی حفظ کنند و سوار بر موج فناوری و

تولید یک محصول دانش بنیان در نمای ساختمان با خاصیت ضد اشتعال

رفع چالش سرایت آتش در ساختمان های بلند با کامپوزیت های لایه آلومینیومی

اشتعالی پذیری نمای ساختمان یکی از چالش های سازه ها در هنگام آتش سوزی است، چون موجب سرایت آتش به طبقات دیگر می شود؛ از این رو یکی از شرکت های دانش بنیان لایه های کامپوزیتی با لایه های سینیوسی آلومینیومی را برای این منظور عرضه کرده است.



به گزارش مجله در و پنجره و نما، مهدی اسماعیلی زاده، مدیر ارتباطات این شرکت دانش بنیان در حوزه ساخت "نمای

ساختمان" از تولید محصولی در حوزه نمای ساختمان خبر داد که برخلاف ورق های کامپوزیت نما که خاصیت اشتعال زایی داشتند این محصول به خاطر استفاده مغزی آلومینیوم در لایه میانی محصول، ضد حریق است.

مهدی اسماعیلی زاده؛ در حاشیه تور فناوریانه معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری در جمع خبرنگاران اظهار کرد: بزرگترین مزیت این محصول دانش بنیان، ضد حریق بودن آن است. یکی از عیب هایی که ورق های کامپوزیت نما داشتند خاصیت اشتعال زایی آنها بود و محصولی که ما تولید کردیم طراحی آن توسط متخصصان داخلی و اسمبلینگ آن در چین انجام شده است.

وی با اشاره به تولید کامپوزیت با کاربرد در نمای ساختمان، گفت: در گذشته در لایه میانی این محصول از کامپوزیت استفاده می کردیم، ولی یکی از عیوب ورق های کامپوزیت نما، اشتعال زایی آن است؛ از این رو برای رفع این چالش از آلومینیوم استفاده می کنیم.

وی با بیان اینکه محصولی که ما در این زمینه به تولید رساندیم، از مزیت ضد حریق بودن برخوردار است، اظهار کرد: وزن کم و نصب سریع نسبت به سنگ و سرامیک و سایر موارد

از دیگر مزیت های این کامپوزیت نما به شمار می رود. اسماعیلی زاده یادآور شد: تفاوتی که این ورق ها نسبت به یکدیگر دارند، این است که لایه میانی ورق های کامپوزیتی از «پلی اتیلن» است و خاصیت اشتعال زایی دارد و در حال حاضر ما دو خط تولید برای این محصول داریم.

اسماعیلی زاده اضافه کرد: ولی محصول مهم ما کامپوزیتی با لایه مغزی آلومینیومی و کاملاً ضد اشتعال است. مدیر ارتباطات این

شرکت، وزن کم را از دیگر ویژگی های این محصول ذکر کرد و یادآور شد: طراحی این محصول به گونه ای است که وزن آن کاهش یافته به گونه ای که در هر متر مربع نما، ۴ کیلوگرم استفاده می شود.

وی در خصوص فناوری مورد استفاده در این محصول، توضیح داد: لایه میانی این کامپوزیت های ضد اشتعال، آلومینیومی است که به حالت سینیوسی در آن قرار داده شده است. این امر موجب شده تا داخل آن هوا جریان یابد و سبب شده خاصیت ضد اشتعال بودن را در آن ایجاد کند.

این محقق افزود: این محصول ضد اشتعال در رنگ های مختلف تولید می شود. این محصول ضد اشتعال در شرکت ایران خودرو و کیوسک های بانک شهر کاربردی شده است.

وی با بیان اینکه ما تنها شرکت تولید کننده این محصول هستیم و نمونه خارجی ندارد، خاطرنشان کرد: طراحی آن به طور انحصاری دست ما است. اسماعیلی زاده مواد اولیه کامپوزیت های ضد اشتعال نما را شامل یک آلومینیوم میانی که در داخل آن قرار می گیرد، دانست و ادامه داد: این محصول دارای یک لایه زیرین است و لایه رویی که به دلیل رنگ دار بودن صرفه اقتصادی برای تولید در داخل ندارد، از خارج وارد می شود.



حضور شرکت آلومینیوم کوپال اصفهان

در بیستمین نمایشگاه تخصصی صنعت ساختمان و صنایع وابسته کرمان



بیستمین نمایشگاه تخصصی صنعت ساختمان و صنایع وابسته کرمان در تاریخ ۱۸ الی ۲۱ مهرماه در محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی کرمان برگزار گردید.

به گزارش مجله در و پنجره و نما، شرکت آلومینیوم کوپال اصفهان در بیستمین نمایشگاه تخصصی صنعت ساختمان استان کرمان حضور داشت.

به گزارش روابط عمومی کوپال، صنایع آلومینیوم سبلان، نماینده آلومینیوم کوپال اصفهان با حضور در بیستمین نمایشگاه تخصصی صنعت ساختمان استان کرمان و برپایی غرفه، پذیرای عموم بازدیدکنندگان بود.

گفتنی است، شرکت آلومینیوم کوپال اصفهان، در زمینه تولید انواع

پروفیل‌های آلومینیومی در و پنجره در کشور فعالیت می‌کند.

بازدید سازندگان و تولیدکنندگان کرمانی از مجموعه آلومینیوم کوپال اصفهان رونمایی از محصول ترمال بریک سری ۷۷ آلومینیوم کوپال

سری ۷۷ آلومینیوم کوپال نیز رونمایی گردید.

جمعی از سازندگان و تولیدکنندگان در و پنجره آلومینیومی استان کرمان از مجموعه آلومینیوم کوپال اصفهان دیدن کردند.

به گزارش مجله در و پنجره و نما به نقل از روابط عمومی آلومینیوم کوپال، تعدادی از سازندگان و تولیدکنندگان در و پنجره آلومینیومی استان کرمان با حضور در کارخانه آلومینیوم کوپال اصفهان از خطوط تولید این مجموعه بازدید کردند.

در این بازدید که با هماهنگی و همراهی مجموعه آلومینیوم سبلان عاملیت فروش کوپال در استان کرمان تدارک دیده شده بود سازندگان و تولیدکنندگان کرمانی از واحدهای مختلف تولید کارخانه کوپال دیدن کردند.

گفتنی است، در خلال این بازدید و پس از خوشامدگویی مهندس حمصیان، مدیریت بازرگانی آلومینیوم کوپال، ارائه توضیحات فنی محصولات توسط مدیریت فنی کوپال، بازدید از کارگاه آموزشی آلومینیوم کوپال و آشنایی با نحوه مونتاژ سیستم‌های تولیدشده و همچنین پاسخگویی به سوالات و ابهامات سازندگان کرمانی انجام شد.

لازم به ذکر است در این بازدید که تعداد ۵۰ نفر از تولیدکنندگان و سازندگان استان کرمان حضور داشتند، از محصول ترمال بریک

سیستم لولایی 77 ترمال بریک

پنجره آلومینیوم سری 77 لولایی ترمال بریک در نگاه اول یک محصول لاکچری به شمار می‌رود و با توجه به طراحی خاص خود، معماران و کارفرمایانی که پروفیل‌های آلومینیومی می‌پسندند را جذب می‌نماید. این نوع پنجره آلومینیومی ترمال بریک با داشتن نشیمنگاه 77 میلیمتری، مناسب برای درب و پنجره‌های دو جداره با ابعاد بزرگ می‌باشد. همچنین نوار اکسیدک میانی (پلی آمید) به کار گرفته شده، هواپذیری درب و پنجره را افزایش می‌دهد.

سیستم ریلی 77 ترمال بریک

استفاده از در و پنجره آلومینیوم ترمال بریک موجب کاهش اتلاف انرژی حرارتی در زمستان به میزان 38 درصد و کاهش برودت در تابستان به میزان 32 درصد می‌شود. در و پنجره دوجداره ترمال بریک کمتر دچار فرسودگی شده و دوام بیشتری دارد از این رو نیاز به تعمیر و نگهداری کمی دارد. در و پنجره ترمال بریک با محیط زیست سازگار بوده و قابلیت بازیافت دارد.



معرفی عاملیت فروش شرکت آلومینیوم کوپال اصفهان در استان تهران



شرکت آلومینیوم کوپال اصفهان

به عنوان عاملیت فروش خود در استان تهران معرفی کرد. لازم به ذکر است که شرکت آلومینیوم کوپال اصفهان، تولیدکننده تخصصی مقاطع پروفیل های اختصاصی (نرمال)، ترمال بریک، کرتین وال و فریم لس، لیفت انداسلاید، جام بالکنی، انواع نرده و نرده پاسار در رنگ های الکترو استاتیک (پودری) و آنادایز مات و براق می باشد.

شرکت آلومینیوم کوپال اصفهان طی اطلاعیه ای، عاملیت فروش خود را در

استان تهران معرفی کرد.

به گزارش مجله در و پنجره و نما، شرکت آلومینیوم کوپال اصفهان، فروشگاه آلومینیوم گستر به مدیریت سیدمحسن میربابائی را

کسب تندیس واحد نمونه کیفی استاندارد و جایزه ملی کیفیت ایران توسط گروه صنعتی آدوپن پلاستیک پرشین (وین تک)



مجله در و پنجره و نما: آیین بزرگداشت روز جهانی استاندارد و یکصدمین سال تأسیس سازمان ملی استاندارد ایران، با شعار "استاندارد مردمی، اطمینان بخش کیفیت و امیدآفرین"، در تاریخ ۱۸ آبان ۱۴۰۲، مصادف با روز ملی کیفیت، با معرفی و تجلیل از واحدهای نمونه کیفی استاندارد و منتخبین جایزه ملی کیفیت ایران، در محل اداره کل استاندارد استان آذربایجان شرقی، با حضور نماینده معظم ولی فقیه در استان آذربایجان شرقی و امام جمعه تبریز، استاندار آذربایجان شرقی و جمعی از مدیران استانی و مدیران واحدهای تولیدی و صنعتی برگزار گردید.

به گزارش روابط عمومی گروه صنعتی آدوپن پلاستیک پرشین، در این مراسم، مجموعه صنعتی آدوپن پلاستیک پرشین (وین تک)، در هر دو بخش واحدهای نمونه کیفی استاندارد و جایزه ملی کیفیت ایران برگزیده و با اهدای تندیس و لوح تقدیر مورد تجلیل قرار گرفت. قائم مقام محترم مدیریت گروه صنعتی آدوپن پلاستیک پرشین (وین تک)، به نمایندگی از طرف آقای کاوه خداپرست رسولی، تندیس واحد نمونه کیفی استاندارد و لوح جایزه ملی کیفیت ایران را دریافت نمودند.



گروه صنعتی آدوپن پلاستیک پرشین (وین تک) منتخب دریافت تندیس واحد نمونه کیفی استاندارد



گروه صنعتی آدوپن پلاستیک پرشین (وین تک) منتخب دریافت لوح تقدیر جایزه ملی کیفیت ایران



تحول در صنعت ساختمان با محصولی جدید از گروه صنعتی فیبو

تولید کارخانه های برق تجدیدپذیر از زباله و کارخانه تولید ماشین سازی آب شیرین کن است اما آنچه برای نسل امروز و آینده و خصوصاً صنایع ساختمانی مهم است، تولید ورق های Mgo Board در این گروه صنعتی است که جایگزینی مطمئن و ایمن برای مصالح کاربردی در اجزای ساختمان از قبیل کف، سقف، دیوار و



گروه صنعتی فیبو در کشور عمان، اقدام به تولید و عرضه محصولات ساختمانی با خاصیت ضد آتش، ضد آب، ضد قارچ و کپک و عایق صوت، با اکسید منیزیم نموده که هم در متریال اصلی ساختمان به جای سیمان کاربرد دارد و هم در زیباسازی فضاهای داخلی و نمای ساختمان استفاده می شود.

حتی دکوراسیون داخلی است. معاونت بازرگانی و عضو هیأت مدیره این گروه نیز خاطرنشان کرد: با هدف خدمت به بشریت و ایجاد اشتغال و کارآفرینی برای مردم عزیز کشورمان تصمیم گرفتیم تا بخشی از فرایند تولید ورق های Mgo را به کشورمان بیاوریم و در اختیار کارگاه های کوچک قرار دهیم تا ضمن ایجاد درآمد برای هموطنانمان، بتوانیم درآمدی هم برای کشور عزیزمان تولید کنیم و گامی هرچند کوچک در مسیر اعتلا و شکوفایی اقتصاد کشورمان برداریم.

به گزارش مجله در و پنجره و نما، دکتر کامبیز یوسفی مدیرعامل گروه صنعتی فیبو در عمان، که سالها مسئولیت FIABCI (فدراسیون بین المللی املاک و صنعت ساختمان - دفتر ایران) را در ایران برعهده داشته، اظهار داشت: گروه صنعتی فیبو با باور به خلق آسایش و آرامش بشریت فعالیت خود را پس از سه سال پژوهش و تحقیقات وسیع در سال ۲۰۲۳ در کشور عمان و امارات متحده عربی آغاز کرد. یوسفی افزود: فعالیت های عمده گروه صنعتی فیبو در عمان شامل کارخانه تولید ورق های اکسید منیزیم، کارخانه ماشین سازی خط

عرضه پنجره های بیرون رنگی وین تک به قیمت پنجره سفید

در این طرح که به مدت محدود اجرا خواهد شد، پنجره های بیرون رنگی سری W640 را می توانید به قیمت پنجره های سفید از همین سری محصولات از نمایندگان معتبر وین تک در سراسر کشور خریداری کنید. جهت کسب اطلاعات بیشتر می توانید به تمامی نمایندگی های رسمی وین تک در سراسر کشور مراجعه کنید.



پنجره های بیرون رنگی وین تک را به قیمت پنجره سفید تهیه کنید. به گزارش مجله در و پنجره و نما به نقل از روابط عمومی وین تک، شرکت وین تک در جهت حمایت از معماران و سازندگان و در راستای مسئولیت اجتماعی خود در قبال شهری زیباتر با نمای ساختمان های زیبا، اقدام به فروش پنجره های بیرون رنگی خود به قیمت پنجره های سفید کرده است.

تداوم حمایت از طرح های تولیدی و صنعتی در تأمین سرمایه تمدن تأمین مالی شرکت تولیدی درب و پنجره کیان پین از «سکوی آی بی کرا»

حداقل سرمایه گذاری در این طرح ۱۰ میلیون تومان و حداکثر ۱/۲۵ میلیارد تومان تعیین شده است. دوره جمع آوری وجوه سرمایه گذاری ۱۴ روز تعیین شده است.

نرخ سود مشارکت در این طرح ۲۹ درصد سالیانه می باشد که به صورت ماهیانه به سرمایه گذاران پرداخت خواهد شد. همچنین تضامین این طرح، ضمانت نامه تعهد پرداخت برابر اصل و فرع و چک های ضمانت برابر اصل و فرع مبلغ تأمین می باشد. سرمایه گذاران برای مشارکت در این طرح و دریافت اطلاعات بیشتر به سامانه آی بی کرا و یا شعب سوپرمارکت های مالی شرکت تأمین سرمایه تمدن مراجعه نمایند.

تأمین مالی جمعی تولیدی درب و پنجره کیان پین



شرکت تأمین سرمایه تمدن در راستای حمایت از بخش تولید و صنایع کشور طرح تأمین مالی شرکت تولیدی درب و پنجره کیان پین را از بستر سکوی تأمین مالی جمعی آی بی کرا آغاز کرد.

به گزارش مجله در و پنجره و نما به نقل از تجارت گردان و به گفته مدیریت ارتباطات و رسانه تأمین سرمایه تمدن، هدف شرکت تولیدی درب و پنجره کیان پین از این اقدام، تأمین سرمایه در گردش جهت خرید مواد مصرفی مورد نیاز تولید محصولات به مبلغ ۲۵۰ میلیارد ریال است.

دوره سرمایه گذاری ۱۲ ماه است که اصل سرمایه در انتهای دوره سرمایه گذاری پرداخت خواهد شد.

برگزاری کنفرانس ملی راهبردهای اقتصاد مسکن با مشارکت هافمن



طبیعی بنیاد مسکن، علی اصغر کیهانی فعال حوزه مسکن و با مشارکت گروه صنعتی هافمن، برگزار و تفاهم نامه همکاری بین پژوهشکده سوانح طبیعی بنیاد انقلاب اسلامی و دبیرخانه دائمی کنفرانس ملی راهبردهای اقتصاد مسکن، انبوه سازی و معماری پایدار منعقد شد.

در پایان این کنفرانس بیانیه ۲۲ بندی منتشر و از سوی تیزمگز، مشاور وزیر راه و شهرسازی قرائت شد.

تأکید بر صنعتی سازی در مسکن به منظور کاهش زمان ساخت، بررسی قوانین با هدف حذف قوانین غیر ضروری، اجرای دستور رهبر انقلاب در ساقط کردن اعتبار اسناد عادی و افزایش اعتبار اسناد رسمی، خارج کردن مسکن از بازار سفته بازی و سوداگری، لزوم همکاری و حذف مقررات مزاحم دیگر وزارتخانه ها، همکاری جدی بانک های دولتی و خصوصی، جذب سرمایه داخلی و خارجی، لزوم توسعه طرح های جامع بشری و ... از جمله موارد این بیانیه است.

کنفرانس ملی راهبردهای اقتصاد مسکن، انبوه سازی و معماری پایدار ۲۲ مهر در سالن همایش های صداوسیما برگزار شد.

به گزارش مجله در و پنجره و نما به نقل از روابط عمومی گروه صنعتی هافمن، کنفرانس ملی راهبردهای اقتصاد مسکن، انبوه سازی و معماری پایدار با هدف تأمین مصالح برای بیش از ۳۵۰ هزار واحد در دست احداث توسط بنیاد مسکن و پروژه های نهضت ملی مسکن و همکاری در حوزه های پژوهشی مسکن، تأکید بر تسهیل حضور بخش خصوصی در تولید مسکن، مشارکت در کنفرانس، ایجاد ارتباط مؤثر با بدنه کارشناسی ساختمان با حضور و سخنرانی سیداحسان خاندوزی وزیر امور اقتصاد و دارایی، سید محمدرضا میرتاج الدینی رئیس فراکسیون راهبردی مجلس شورای اسلامی و رئیس شورای سیاست گذاری کنفرانس، محمدمهدی حیدری معاون وزیر و سرپرست مرکز تحقیقات وزارت راه، مسکن و شهرسازی، حسین جنتی مدیرکل راه و شهرسازی تهران، محمدرضا رضایی کوچی رئیس کمیسیون عمران مجلس شورای اسلامی، بابک نگاهداری رئیس مرکز پژوهش های مجلس شورای اسلامی، جعفر قرائتی ستوده، دبیر انجمن تولیدکنندگان و فن آوران صنعتی ساختمان و دبیر کنفرانس، علیرضا مقدس زاده اردبیلی رئیس شورای هماهنگی تشکلهای فنی و مهندسی کشور و عضو هیأت مدیره سندیکای ساختمان کشور، پیام باقری، نایب رئیس اتاق بازرگانی شعبانی، سخنگوی کنسرسیوم مشارکت در توسعه ملی در بخش ساختمان سید امیرحسین گرکانی عضو شورای مرکزی بنیاد مسکن انقلاب اسلامی و رئیس پژوهشکده سوانح



افتخاری دیگر برای گروه صنعتی هافمن

کسب تندیس واحد منتخب کیفی ملی استاندارد کشور

گروه صنعتی هافمن، توانست تندیس واحد منتخب کیفی ملی استاندارد ایران را کسب کند



این مراسم با حضور رئیس قوه قضائیه، وزیر صمت، نائب رئیس مجلس شورای اسلامی، رئیس سازمان ملی استاندارد، معاون اجرایی رئیس جمهور، معاون رئیس جمهور و رئیس سازمان محیط زیست، معاون رئیس جمهور و رئیس سازمان انرژی اتمی، سخنگوی دولت و جمعی از مسئولان کشوری برگزار گردید.

به گزارش مجله در و پنجره و نما، در مراسمی که بمناسبت نکوداشت یکصدمین سالگرد تأسیس سازمان استاندارد ایران و تجلیل از واحدهای منتخب کیفی ملی استاندارد، روز شنبه ۲۲ مهرماه در سالن اجلاس سران برگزار گردید، گروه صنعتی هافمن تندیس واحد منتخب کیفی ملی استاندارد ایران را دریافت کرد.





معاون اجرایی رییس جمهور در این مراسم اظهار داشت: سازمان ملی استاندارد ایران از مجموعه‌های اثرگذار در ارتقای شاخص‌های اقتصادی است. کالای بی‌کیفیت ضرر به جان و روح مردم و ضرر به تولیدکنندگان است.

سازمان استاندارد یک مدعی‌العموم است که باید در نقطه قضاوت بین تولیدکننده و مصرف‌کننده باشد.

وی یادآوری کرد: نشان استاندارد یک ارزش ملی است و باید مراقبت کنیم تا روزه‌روز تقویت شود.

حجت‌الاسلام والمسلمین غلامحسین محسنی اژه‌ای، رئیس قوه قضاییه در این مراسم گفت: سازمان ملی استاندارد در موارد مربوط به سلامت مردم نباید هیچگونه اغمازی به خرج دهد و باید با اعمال نهایت دقت، همه مسیرهای منتهی به فساد و تقلب در فرایند تولید یک محصول را مسدود کند و چنانچه در مواردی این فساد و تقلب به وقوع پیوست باید با شدت و منطبق با موازین قانونی برخورد شود.

در این مراسم از تمبر یکصدسالگی سازمان ملی استاندارد ایران توسط رئیس قوه قضاییه رونمایی شد و حجت‌الاسلام والمسلمین محسنی اژه‌ای به

صورت نمادین این تمبر را امضا و حاشیه‌نویسی کرد؛ همچنین از نخبگان و برگزیدگان حوزه استاندارد نیز با حضور رئیس دستگاه قضا تجلیل شد و دکتر محمد حمیدیه، مدیریت گروه صنعتی هافمن، تندیس واحد منتخب کیفی ملی استاندارد ایران را دریافت کردند.

گفتنی است در این دوره از ممیزی‌های سازمان استاندارد ایران، ۱۳ واحد صنعتی حائز دریافت تندیس منتخب کیفی ملی استاندارد ایران شده اند که گروه صنعتی هافمن بعنوان یکی از ۱۳ واحد صنعتی، مفتخر به دریافت تندیس واحد منتخب کیفی ملی استاندارد ایران گردیده است.



رونمایی کتاب "از پی وی سی تا پنجره"

به قلم جواد جوادی



علاقه‌مندانی که آشنایی و آگاهی زیادی به این مباحث ندارند و هم برای فعالان و دست‌اندرکاران این صنعت می‌تواند مفید باشد.

کتاب "از پی وی سی تا پنجره" در چهارده فصل با عناوین: "تاریخچه پیدایش پی وی سی و فرآیند تولید، بسته‌بندی و بارگیری پروفیل‌های یو پی وی سی، استانداردهای پروفیل یو پی وی سی صنعت در و پنجره، اجزای تشکیل‌دهنده یک پنجره یا در یو پی وی سی (پروفیل و شیشه)، یراق‌آلات در و پنجره یو پی وی سی، پروفیل‌های تقویتی گالوانیزه و پیچ‌ها، فرآیندهای اندازه‌گیری، طراحی، تولید، نصب، مزایا و ویژگی‌های پنجره‌های یو پی وی سی، مقایسه پنجره یو پی وی سی با پنجره آلومینیومی، محاسبه فرمول‌های ساخت در و پنجره با پروفیل هافمن" نگارش شده است.

جواد جوادی در ادامه گفتگوی خود، افزود: "صنعت یو پی وی سی، صنعت نوپایی است و جای مجموعه‌ای که بتواند همه اطلاعات موجود در این صنعت را در قالب یک کتاب گردآوری کند، خالی بود. لذا با توجه به اطلاعات و تجاربی که طی سالیان سال با شرکت در همایش‌ها، کارگاه‌های آموزشی و نمایشگاه‌های داخلی و خارجی، بازدید از شرکت‌های مختلف،

به‌گزارش مجله در و پنجره و نما، مراسم رونمایی از کتاب "از پی وی سی تا پنجره" نوشته مهندس جواد جوادی، چهارشنبه ۲۶ مهر با حضور دکتر حمیدیه و مدیران ارشد گروه صنعتی هافمن، کارکنان و همچنین نمایندگان فروش هافمن در سراسر کشور، در سالن همایش‌های ساختمان مرکزی هافمن در تهران برگزار شد.



بنابر این گزارش، جواد جوادی، مدیر امور مشتریان گروه صنعتی هافمن و نویسنده این کتاب، انگیزه‌ی خود درخصوص تألیف کتاب را، عدم وجود یک مجموعه کامل که از صنعت پی وی سی تا ساخت پنجره‌های استاندارد چندجداره را به زبان ساده توضیح دهد، عنوان نموده و اینگونه گفت:

"دکتر حمیدیه، مدیریت گروه صنعتی هافمن در پی ارائه خدمتی جدید به فعالان صنعت در و پنجره پی وی سی بودند و پیشنهاد گردآوری و انتشار کتاب و مجموعه‌ای شامل مطالب علمی و فنی مربوط به فرایند کامل تولید در و پنجره‌های یو پی وی سی از تولید پروفیل تا مونتاژ و نصب در و پنجره را دادند که علاقمندان این حوزه بتوانند اطلاعات جامع و کلی درمورد صنعت پی وی سی تا ساخت پنجره‌های چندجداره را مطالعه نموده و بر اطلاعات معلومات خود بیافزایند.

این کتاب که با زبانی ساده و روان نگاشته شده هم برای



دانشگاه‌های علمی و کاربردی، انجمن‌های مربوطه و ... این کتاب را تهیه، توزیع و تدریس کنند و همین‌طور شرکت‌ها به مونتاژکارها آموزش داده و در رسانه‌های اجتماعی خود بسط دهند تا اطلاعات عموم افزایش یابد و موجب پیشرفت این صنعت گردد.

باعث افتخار و خوشحالی اینجانب است که مجموعه بزرگ هافمن و شخص آقای دکتر حمیدیه برای این امر مهم، اهمیت و ارزش قائل شدند و این کتاب را با حمایت‌های همه‌جانبه‌ی خود و با این کیفیت بالا به چاپ رسانده و برای رونمایی از آن مراسمی تدارک دیدند.

لازم به ذکر است که گروه صنعتی هافمن همیشه در انجام رسالت‌های اجتماعی پیشگام بوده و اقدامات فراوانی از جمله کمک‌های بسیار در امور خیریه، آزادسازی زندانیان، بهسازی خانه‌های روستایی، رسیدگی به مناطق محروم، ارائه پروفیل‌های خود بصورت کاملاً رایگان به مراکز فنی و حرفه‌ای برای بحث آموزش، ارائه خدمات به کارمندان و کارگران خود و ... انجام داده است."

ثبت جملات و امضاهای حضار روی بوم رونمایی کتاب و عکس‌های یادگاری و جشن امضای کتاب از حواشی این برنامه بود.



مطالعه مقالات و دانش روز کشورهای خارجی کسب کرده بودم، طبق وظیفه این مطلب را به رشته تحریر در آورده و در نهایت مجموعه حاضر بدست آمد.

این کتاب با تیراژ ۱۰۰۰ جلد منتشر شده و در آینده با اصلاح نواقص احتمالی و اضافه کردن اطلاعات روز، مجدداً چاپ خواهد شد.

همچنین کتاب دیگری در دست تحریر داریم که شامل اطلاعات تخصصی‌تر مخصوص مونتاژکارها و کسانی است که در این صنعت مشغول به فعالیت هستند.

پیشنهاد ما این است که سازمان‌های فنی و حرفه‌ای،





برگزاری دوره آموزش فروش و مذاکره هافمن

هافمنی و سرپرست روابط عمومی نیز بهره‌مند شد و ایشان با اجرای زنده دو ترانه ارزشمند خود، فضای دوره را پرنرژی‌تر کردند.

افزودنی است دکتر محمد حمیدیه، مدیریت عامل گروه صنعتی هافمن به ایراد سخنرانی پرداخته و حاضرین را از نقطه‌نظرات دوراندیشانه و درخور خود بهره‌مند کردند.

مهندس جواد جواد، مدیر رسیدگی به امور مشتریان، در ادامه برنامه به معرفی فنی محصولات و مقاطع جدید هافمن پرداخت.

عرفان لؤلؤ، رئیس اداره فروش هافمن درخصوص طرح تکریم و استان‌های بازدیدشده و نتایج این طرح گزارشی به‌صورت مصور ارائه کرده و درخصوص ادامه طرح و برنامه‌ریزی‌های انجام‌شده نیز توضیحاتی ارائه نمودند. برنامه با سخنرانی مهندس آرمان وهاب‌زاده، مدیریت فروش و بازاریابی هافمن، ادامه یافت و ایشان طی سه تا نیم یک‌ساعته سخنرانی، درخصوص فروش و مذاکره به انتقال اطلاعات و دانش خود به حاضرین پرداختند. ثبت جملات و امضاهای حضار روی بوم رونمایی کتاب و عکس‌های یادگاری از حواشی این برنامه بود.

همچنین در پایان برنامه، یک جلد کتاب جامع فنی با امضا مهندس جواد جواد به عنوان نویسنده و یک گواهینامه حضور در دوره آموزشی فروش و مذاکره با امضا مهندس آرمان وهاب‌زاده به‌عنوان مدرس دوره به کلیه شرکت‌کنندگان اهدا شد.



این برنامه که با دو بریک و ضیافت نهار همراه بود، جهت ایجاد انرژی بالا، از حضور علی خیری، خواننده‌ی

مجله در و پنجره و نما؛ دوره یک‌روزه (هشت‌ساعته) آموزش فروش و مذاکره هافمن، روز چهارشنبه ۲۶ مهرماه با حضور مشتریان دارای قرارداد همکاری با هافمن، در سطح عاملیت‌های پخش و مونتاژکاران برتر و کلیه پرسنل واحدهای بازاریابی و فروش نمایندگان پخش و مونتاژ و همچنین با حضور مدیران و پرسنل واحد فروش گروه صنعتی هافمن در سالن همایش‌های ساختمان مرکزی هافمن واقع در تهران برگزار گردید.

به‌گزارش خبرنگار مجله در و پنجره و نما به‌نقل از روابط عمومی هافمن، این دوره که به مجری‌گری آرین جعفری، کارشناس فروش هافمن صورت گرفت و در ابتدای برنامه مهندس علی انوری، قائم‌مقام مدیرعامل طی سخنان کوتاهی به شرکت‌کنندگان در دوره (بالغ بر ۱۲۰ نفر) خیرمقدم گفته و در ادامه دکتر شب‌نم بهمنی از واحد R&D هافمن، به بررسی و گزارش دستاوردهای کیفی و استانداردها و گواهینامه‌های کسب‌شده اخیر توسط گروه صنعتی هافمن پرداختند.

شاهین نهالی، سرپرست اداری دفتر تهران در ادامه برنامه درخصوص اصول تیم‌داری و انگیزش سازمانی و توسعه فردی برای حضار صحبت نموده و شقایق حاجیلو، مدیر تبلیغات هافمن درخصوص تأثیر تبلیغات و برندینگ بر فضای کسب و کارها، توضیحات مصوری ارائه نمودند.

مدیرعامل تولید صنعت آلومینیوم گیلان:

انرژی مزیت رقابتی برای تولیدکنندگان داخلی بود

به خریداری محصولاتی با قیمت کمتر همچون یوپی‌وی‌سی دارند؛ همچنین تعدد برندهای مختلف فعال در این زمینه و ارائه طیف گسترده‌ای از قیمت‌ها هم بر این موضوع تأثیرگذار بوده است. در صورتی که کیفیت پروفیل آلومینیومی، دوام و ماندگاری آن در شرایط آب‌وهوایی متفاوت قابل مقایسه با این محصولات نیست؛ علاوه بر این آلومینیوم، فلزی با کاربردهای فراوان است که می‌توان آن را بازیافت کرده و دوباره به چرخه تولید بازگرداند.

همچنین وجود محصولات خارجی به دلیل قیمت پایین‌تر باعث شدیدتر شدن فضای رقابتی در بازار مصرف شده است.

به عنوان مثال کشور ترکیه توانسته است با ارائه محصولاتی با قیمت پایین‌تر، رقابت را برای تولیدکنندگان داخلی در بازار مصرف دشوارتر کند. راهکارهایی که می‌تواند باعث خروج از این شرایط شود، تأمین و کاهش قیمت انرژی واحدهای صنعتی و کاهش قیمت مواد اولیه است.

وی درخصوص استفاده از ماشین‌آلات و تجهیزات ساخت داخل، تصریح کرد: خوشبختانه در رابطه با تعمیر و نگهداری ماشین‌آلات خط تولید پروفیل با مشکلی مواجه نیستیم، همچنین در واحد رنگ آمیزی پروفیل هم به دلیل استفاده از ماشین‌آلات ساخت داخل با چالشی مواجه نیستیم. در رابطه با قالب‌های فولادی مورد استفاده در فرایند پرس اکستروژن در یک برهه زمانی با مشکل شکسته شدن آن‌ها حين فرایند تولید مواجه بودیم اما با پیگیری‌هایی که در این زمینه داشتیم اکنون با خریداری قالب‌های با کیفیت بالاتر از یک تولیدکننده داخلی دیگر با این مسأله روبه‌رو نیستیم.

مدیرعامل شرکت تعاونی تولید صنعت آلومینیوم گیلان در پایان خاطرنشان کرد: مشکلات مالی و عدم وجود سرمایه در گردش کافی موجب شده تا نتوانیم با تمام ظرفیت خود مشغول به کار باشیم اما در تلاش هستیم این مشکلات را رفع کرده و میزان تولید خود را افزایش دهیم، البته به دلیل عدم حمایت از صنعت آلومینیوم و حل نشدن مشکلات اکثر واحدهای تولیدی که در نهایت تعطیلی آن‌ها را به همراه دارد، چشم‌انداز روشنی برای این صنعت پیش‌بینی نمی‌شود و ما هم با این شرایط به آینده امیدوار نیستیم.

مدیرعامل شرکت تعاونی تولید صنعت آلومینیوم گیلان، تولیدکننده پروفیل آلومینیومی گفت: متأسفانه به دلیل افزایش بهای انرژی و قطعی مکرر برق و گاز واحدهای صنعتی، در کنار هزینه‌های رو به افزایش تأمین مواد اولیه و همچنین هزینه‌های ثابت تولید، تولیدکنندگان توانایی ادامه مسیر را ندارند؛ همچنین مشکلات کمبود سرمایه در گردش و رکود در بازار مصرف، سنگینی مشکلات را بر دوش صنعتگران دوچندان کرده است.

به گزارش مجله در و پنجره و نما، البرز علی‌نژاد در گفت‌وگو با فلزات آنلاین، بیان کرد: این شرکت فعالیت خود را از سال ۱۳۸۶ در شهرک صنعتی رشت با تولید پروفیل آلومینیومی ساختمانی و محصولات کرتین‌وال شروع کرد؛ لازم به ذکر است که خط تولید این مجموعه شامل تمام مراحل تولید از ریخته‌گری بیلت آلومینیوم تا رنگ آمیزی پودری پروفیل می‌شود. مواد اولیه مورد استفاده در این مجموعه برای تولید محصولات، ضایعات و شمش آلومینیوم است که با توجه به نوع محصول درخواستی مشتری، انتخاب و مصرف می‌شوند.

وی با اشاره به اینکه تأمین انرژی، اصلی‌ترین چالشی است که این مجموعه با آن مواجه است، مطرح کرد: افزایش بهای گاز و قطعی برق و گاز از موانع جدی در مقابل افزایش تولید و توسعه واحدهای صنعتی هستند و هم‌اکنون تولیدکنندگان برای ادامه مسیر تحت فشار قرار دارند. قطعی گاز در سال جاری نسبت به سال گذشته تأثیرات زیادی بر روند تولید داشته است. با این شرایط، بسیاری از واحدهای صنعتی دیگری که در شهرک صنعتی رشت واقع شده‌اند، قادر به ادامه تولید نیستند و در شرف تعطیلی قرار دارند. در رابطه با قطعی برق هم شرایط بدین صورت بوده و مدیریت ساعات خاموشی برق هم تأثیر چندان برای جلوگیری از خسارت وارد شده به واحدهای صنعتی نداشته است زیرا با قطعی برق، هزینه‌های ثابت مجموعه مانند حقوق نیروی انسانی علی‌رغم اینکه روند تولید متوقف شده است باید پرداخت شود. محدودیت‌های تأمین انرژی و هزینه‌های ثابت تولید با توجه به کاهش میزان تولید محصولات باعث شده‌اند تا تولیدکنندگان متضرر شوند.

مدیرعامل شرکت تعاونی تولید صنعت آلومینیوم گیلان با اشاره به رکود در بازار مصرف، ابراز کرد: میزان تقاضا و فروش برای محصولات نه تنها برای این مجموعه بلکه برای اکثر تولیدکنندگان پروفیل آلومینیومی، نسبت به سال گذشته کاهش یافته است.

نوسان بهای ضایعات و شمش آلومینیوم در بازار روند صعودی دارند باعث به وجود آمدن چنین شرایطی شده است. همچنین در یک برهه زمانی به دلیل ارسال ضایعات آلومینیوم به سایر استان‌ها با محدودیت در تأمین مواد اولیه روبه‌رو بودیم اما خوشبختانه اکنون این مشکل رفع شده است.

علی‌نژاد در همین راستا ادامه داد: در پی افزایش قیمت مواد اولیه که بر هزینه نهایی محصول تأثیرگذار است، مشتریان تمایل



فهرست واحدهای تولیدی دارای استاندارد ملی ایران توسط انجمن صنایع یوپی وی سی در و پنجره اعلام شد

انجمن صنایع پروفیل یوپی وی سی در و پنجره ایران فهرست شرکت ها و واحدهای تولیدی دارای استاندارد اجباری معتبر بر اساس سایت سازمان ملی استاندارد ملی ایران را طی نامه ای ابلاغ کرد. این فهرست در این شماره و شماره های قبلی نشریه در و پنجره و نما منتشر شده است.

انجمن صنایع پروفیل یوپی وی سی ۱۶۸۴۰ سازمان ملی استاندارد ایران تنها نهادی در کشور است که استانداردهای ملی ایران را تعیین می کند. بر همین اساس این موسسه، استاندارد برای ارزیابی کیفیت پروفیل های یوپی وی سی تعیین کرده است که به عنوان ۱۶۸۴۰ شناخته می شود.

به طور کلی هدف از ایجاد این استاندارد یکسان سازی و تعیین ویژگی های پروفیل های با مقاومت ضربه ای بالا است که در تولید پنجره دوجداره یوپی وی سی از آنها استفاده می شود. پروفیل های پی وی سی تولید شده در برندهای مختلف، چه خارجی باشند و چه داخلی، باید از استانداردهای تعیین شده توسط

سازمان ملی استاندارد ایران نیز بهره مند باشند. حتی پروفیل هایی که از سایر استانداردهای بین المللی همچون گواهی نامه رال آلمان (RAL) که بالاترین درجه کیفیت و استاندارد دنیاست، برخوردارند نیز باید داخل کشور توسط سازمان استاندارد ملی بررسی شوند. از مهمترین ویژگی های پروفیل های یوپی وی سی استاندارد، شکل مقاطع، جرم واحد طول، ابعاد، پایداری رنگ در مقابل هوازدگی، چگالی، مقاومت در مقابل ضربه، جوش پذیری و تحمل شرایط جوی است. تمام این ویژگی ها در استاندارد ۱۲۲۹۱ و در دو گرید A و B به خوبی تعریف و تبیین شده است.

نکته قابل تأمل این است که با وجود اجباری بودن استاندارد، فقط حدود ۳۰ درصد واحدهای تولیدی دارای پروانه کاربرد علامت استاندارد هستند که اسامی آنها بر اساس سایت سازمان ملی استاندارد در پیوست آمده است.

انجمن صنایع پروفیل یوپی وی سی در و پنجره ایران بر آن است تا لیست شرکت های دارای استاندارد را به طور مداوم به روز کرده و منتشر نماید.

واحدهای تولیدی دارای استاندارد ۱۴۰۲/۰۲/۱۹

ردیف	نام واحد تولیدی	نام تجاری	تاریخ اعتبار
۱	مهران جعفری نمین		۱۴۰۴/۰۹/۰۱
۲	پدیده صنعت پروفیل ایرانیان		۱۴۰۴/۰۱/۳۱
۳	مجید نصیری		۱۴۰۴/۰۸/۱۵
۴	شرکت تعاونی آروین فناوران صنعت ناب		
۵	شرکت خاوران شیمی پارس تک		۱۴۰۴/۱۲/۰۱
۶	شرکت سیکاس پروفیل مایا	C.P.M	۱۴۰۴/۰۶/۲۳
۷	سپید پروفیل پیام		۱۴۰۴/۰۲/۱۱
۸	جهان پروفیل پادیر	HOFMAN-WISSER WIN-Dr.MULLER	۱۴۰۳/۰۳/۱۲
۹	آرتا پروفیل پیشرو صنعت جهان	کرال وین، شفر، الیستا و سانبل	۱۴۰۵/۰۳/۲۱
۱۰	کیمیا صنعت شیما		۱۴۰۴/۰۳/۲۵
۱۱	روزبه توکلی	روزوین	۱۴۰۴/۰۵/۰۱
۱۲	گسترش صنایع قاین		۱۴۰۴/۰۲/۱۷
۱۳	باتیس سازان گیتی		۱۴۰۳/۱۲/۰۴
۱۴	پروفیل صنعت سازان خلخال	اینال	۱۴۰۲/۱۲/۲۸
۱۵	آبایان پروفیل صنعت جنوب	آبایان	۱۴۰۳/۰۸/۱۲
۱۶	بهینه گستر فراتاب	کاتیا - سان تک	۱۴۰۲/۰۵/۲۴

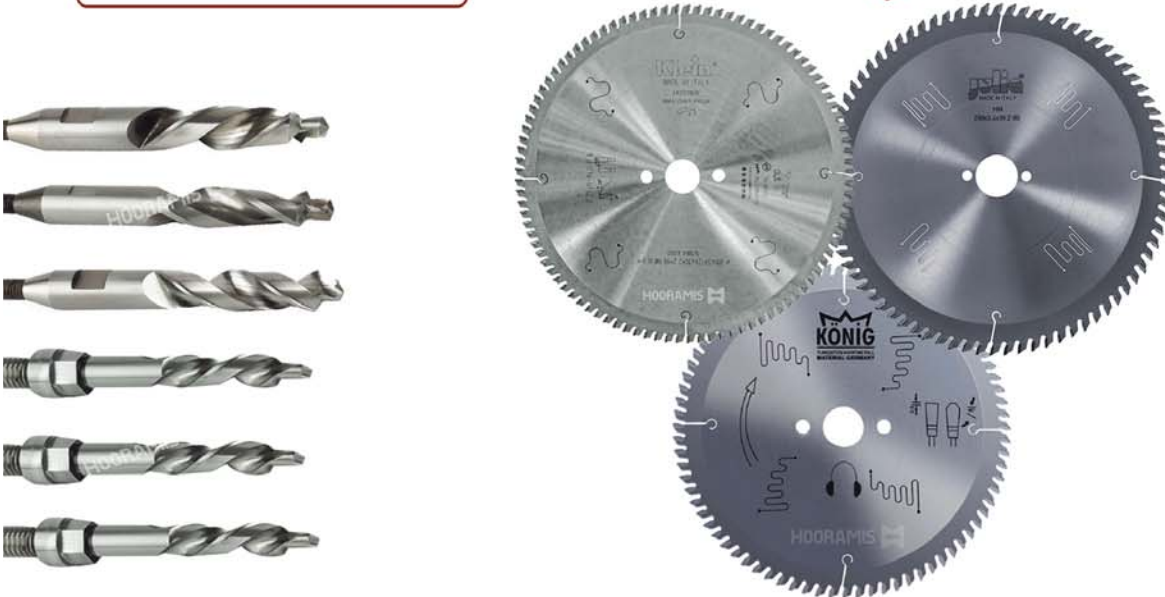


واحدهای تولیدی دارای استاندارد ۱۴۰۲/۰۲/۱۹			
ردیف	نام واحد تولیدی	نام تجاری	تاریخ اعتبار
۱۷	شرکت ایلپا کار و شمشگیر	ودر - پراتیک	۱۴۰۴/۰۳/۳۱
۱۸	آتا تک نما	ATA TECH - WINDOW - DOOR SYSTEMS	۱۴۰۲/۱۲/۰۵
۱۹	آلدورا چلیک درب ارومیه	آلدورا وین	۱۴۰۴/۱۱/۰۴
۲۰	پروفیل صنعت آرات		۰۶/۱۲/۱۴۰۴
۲۱	شرکت ظهور دریچه نو		۱۴۰۲/۰۶/۱۲
۲۲	آسیا جام پروفیل	FENSTER MANN - BREGMANN - HAMMER PLAST	۱۴۰۴/۰۴/۰۱
۲۳	تکنما پی وی سی سپاهان	رویال وین - وانا وین - گلد پی وی سی سپاهان	۱۴۰۳/۱۱/۲۴
۲۴	گروه صنعتی همارشتن		۱۴۰۳/۰۷/۰۷
۲۵	آلتین پلیمرایرانیان	اور وین - آلتین پروفیل	۱۴۰۳/۰۹/۱۶
۲۶	ویستا بست	ویستا بست - WITA BEST - وینا بست	۱۴۰۳/۱۲/۲۴
۲۷	پرشین پی وی سی مانا	GOLDWIN - MARYWIN UPVC profile	۱۴۰۳/۰۸/۱۲
۲۸	شرکت تولیدی و صنعتی دیوا بابل		۱۴۰۳/۱۰/۰۱
۲۹	شرکت تولیدی درب و پنجره کیان پن	SHOOKA - ENZO - AVERTA	۱۴۰۴/۰۵/۰۱
۳۰	شرکت صنعتی عایق پلاست خوانسار	دانفیگ - لئو وین - وین کلاس استار - ایگل وین نیو وین کلاس - وین در کلاس - ماندو وین	۱۴۰۳/۱۰/۱۵
۳۱	شرکت صنعتی فناور پلاستیک سپاهان	C.PAN - C.FOUR	۱۴۰۴/۰۲/۲۳
۳۲	گروه صنعتی اکسیر آسا آرا	ایده آل	۱۴۰۳/۱۲/۰۶
۳۳	کاروانسرای نازنین	Dr.WIN - BLUE WIN	۱۴۰۴/۰۸/۱۰
۳۴	فن پلاست توس	فن پلاست توس	۱۴۰۲/۱۰/۱۳
۳۵	شرکت زرین بنا پارسیان	سیندر	۱۴۰۵/۰۳/۰۵
۳۶	پنجره آریا	Rothenburg - PETR Line - awina - Deniz win Smart Line - Royal SARALAY Tech	۱۴۰۴/۰۳/۰۵
۳۷	مجتمع بوتیا صنعت	بوتیا - راین	۱۴۰۳/۰۵/۲۸
۳۸	دنیای پروفیل پی وی سی غرب		۱۴۰۴/۰۹/۰۱
۳۹	آدوین پلاستیک پرشین	WINTech - PLUS TECH - PLUS PEN	۱۴۰۳/۰۸/۰۲
۴۰	پارس ساحل بوشهر	IMMENS - PSB	۱۴۰۴/۰۴/۱۰
۴۱	شرکت آتی پروفیل گلستان	AK PROFILE - AKWIN	۱۴۰۳/۱۲/۱۴
۴۲	شاهین سازه فجر		۱۴۰۳/۱۰/۰۴
۴۳	طلا پروفیل ارس	VITA NOVA	۱۴۰۳/۰۳/۰۵
۴۴	آشیاپانه پایدار قرن		۱۴۰۳/۰۶/۲۳
۴۵	شرکت پترو پویا گرانول آریانا	بست ویژن	۱۴۰۵/۰۱/۱۷



فروشگاه اینترنتی ابزار، تجهیزات و قطعات یدکی ماشین آلات

برای تأمین ابزار، قطعات
و تجهیزات ماشین آلات
در و پنجره و نما کد زیر
را اسکن کنید



مجله در و پنجره و نما - مهر و تابان ۱۴۰۱

۵۰

دومین اجلاس سازندگان و طراحان مشهد برگزار شد

خشت تا آجر آغاز شد و در ادامه پیل تخصصی معماران و سازندگان پروژه‌های برتر با مضمون ارزش‌افزوده در پروژه‌های معماری برگزار شد.

از دیگر برنامه‌های دومین اجلاس سازندگان و معماران برگزاری نمایشگاه مقیاس از یک قاشق تا یک شهر با کیوریتوری محمد غفاری و با حضور ۱۰۰ پروژه از ۱۰۰ معمار معاصر ایرانی و همچنین ۲۵۰ نمای برتر از سراسر ایران بود. همچنین نمایشگاه "آخرین محصولات و تکنولوژی‌های صنعت ساختمان" طی دو روز برگزاری اجلاس، به‌صورت جانبی برپا بود.

در دومین اجلاس سازندگان و طراحان مشهد با حضور پیروز حناچی استاد دانشگاه معماری تهران و رئیس دانشکده معماری دانشگاه فردوسی، حامد کامل‌نیا، بنی‌صدر و ذوالفقاری از سازندگان برتر تهران از معماران شاخص مشهد تقدیر به‌عمل آمد.

دومین اجلاس سازندگان و طراحان مشهد ۸ و ۹ شهریورماه ۱۴۰۲ با حضور مدیران شهری، سازندگان، معماران و فعالان صنعت ساختمان در مرکز همایش برج سپید مشهد با استقبال خوب و حضور ۳۵۰۰ معمار و سازنده شهر مشهد و هیأتی از سازندگان تهران برگزار شد.

مجله در و پنجره و نما؛ این اجلاس، که با محوریت ساخت‌وساز تمدن‌ساز و با هدف تسریع فرایند ساخت‌وساز و حمایت از سازندگان و مصرف‌کنندگان مسکن برگزار شد، شامل سخنرانی و ارائه ۲۰ پروژه شاخص با حضور معماران و سازندگان مطرح، پیل آسیب‌شناسی و هویت در معماری شهرسازی مشهد، کارگاه‌های آموزشی تا نمایشگاه محصولات ساختمانی و نمایشگاه مقیاس آثار ۱۰۰ پروژه ۱۰۰ معمار از معماران معاصر ایران بود.

در ابتدای این مراسم مجید دبیریان رئیس کمیسیون اقتصادی شورای شهر مشهد گفت: در حوزه مسکن نیاز به مدیریتی واحد داریم و بیشتر مسائل به‌دلیل سلیقه برخورد کردن مسئولان ذیربط با این حوزه بوده است.

رضا احدیان، رئیس انجمن توسعه سرمایه‌گذاری و عمران خراسان رضوی درباره مسکن مناسب با قیمت مناسب برای مردم گفت.

در ادامه این مراسم، پژمان جوزی سازنده منتخب تهران درباره نقش سازندگان در حل بحران مسکن ملی سخنرانی کرد، موسی‌الرضا حاجی‌بگلو عضو شورای شهر مشهد و وحید داعی، سرپرست اداره کل راه و شهرسازی خراسان رضوی درباره نقش بخش خصوصی در حل بحران مسکن صحبت کردند. محمدرضا جواهری از شرکت سرمایه‌گذاری مسکن کشور و علیرضا یونچی، کارآفرین ملی نیز در ادامه سخنرانی کردند.

در ادامه پیل نهضت ملی سازندگان مسکن بخش خصوصی با محوریت ساخت‌وساز تمدن‌ساز برگزار شد.

همچنین پیل‌های «حکمران شهری در قرن ۲۱»، «مصادیق ارزش‌افزوده در پروژه‌ها» از دیگر برنامه‌های این اجلاس بود که توسط معماران و سازندگان پروژه‌های شاخص ارائه شد.

کمپین ملی اصلاح و تسریع فرایند صدور مجوزهای ساختمانی با هدف تسریع و تسهیل فرایندهای اداری مرتبط با صدور مجوزهای ساختمانی ازجمله پروانه، عدم خلاف و پایان کار بهره‌برداری و همچنین صدور سند تک‌برگ در روز اول با حضور سازندگان برتر و مدیران شهری رونمایی شد.

هدف این کمپین تسریع فرایند ساخت‌وساز و حمایت از سازندگان و مصرف‌کنندگان مسکن است.

در روز دوم این اجلاس محمد سیمری معمار و آینده‌پژوه درباره آینده معماری متاورس سخنرانی کرد. سپس کارگاه از



چهاردهمین اجلاس سازندگان و طراحان برای پنجمین سال در "منطقه یک" تهران برگزار شد

رونمایی از طرح ساخت ۱۰۰ هزار واحد مسکونی و کمپین ملی اصلاح و تسریع فرایند صدور مجوزهای ساختمانی

تعلق بگیرند بدون نیاز به اخذ تسهیلات بانکی و واگذاری زمین، ساخت صد هزار واحد مسکونی در سراسر ایران را تقبل می‌کنند.

این سازندگان در این نامه به ساخت ۵۰۰ واحد مسکونی توسط هریک از آنان اشاره کرده‌اند. این طرح در چهاردهمین اجلاس سازندگان و طراحان رونمایی شد.

همچنین کمپین ملی اصلاح و تسریع فرایند صدور مجوزهای ساختمانی با هدف تسریع و تسهیل فرایندهای اداری مرتبط با صدور مجوز ساختمانی از جمله پروانه، عدم خلاف و پایان کار بهره‌برداری و صدور سند تک‌برگ در روز اول پنجمین اجلاس سازندگان و طراحان منطقه یک تهران رونمایی گردید.

هدف از این کمپین تسریع فرایند ساخت‌وساز و حمایت از سازندگان و مصرف‌کنندگان مسکن است.

این کمپین ابتدا شهریورماه گذشته در مشهد رونمایی شد که بیش از هزار سازنده آن را امضا کرده‌اند، هدف این

کمپین جمع‌آوری ۵ هزار امضا از سازندگان سراسر کشور است تا به مجلس شورای اسلامی برای درخواست تغییر قوانین تحویل داده شود.

همچنین در این اجلاس طرح ساخت ۱۰۰ هزار واحد مسکونی توسط سازندگان برخوردار تهران رونمایی شد.

از دیگر برنامه‌های چهاردهمین اجلاس سازندگان و طراحان می‌توان به پنل رونمایی از طرح ساخت ۱۰۰ هزار واحد مسکونی (جزئیات طرح، مشارکت‌ها و نقش سازندگان) با حضور بیش از ۵۰۰ سازنده مناطق برخوردار کشور، پنل‌های ارائه مصادیق ارزش‌افزوده در پروژه‌های منطقه یک و مناطق برخوردار کشور، کارگاه‌های آموزشی، نمایشگاه تقاطع- پروژه‌های شاخص منطقه یک، نمایشگاهی با معرفی برندها، متریاها و پروژه‌های شاخص منطقه یک، سخنرانی‌هایی پیرامون نقش معماران در شکل‌دهی به فضای معماری، بررسی جایگاه و تأثیرات معماری در شکل‌دهی به فضاهای مسکونی و شهری، پنل تعریف برند در صنعت ساخت‌وساز؛ چگونگی شکل‌گیری و ارتقای یک برند قوی اشاره نمود.



چهاردهمین اجلاس سازندگان و طراحان برای پنجمین بار در تاریخ ۱۰ و ۱۱ آبان‌ماه در مرکز همایش‌های صدا و سیما تهران، با حضور سازندگان برتر و مدیران شهری و مسئولان دولتی ذیربط در امر ساخت‌وساز برگزار شد.

به‌گزارش مجله در و پنجره و نما، چهاردهمین اجلاس سازندگان و طراحان برای پنجمین بار در تهران با هدف همفکری بین بخش خصوصی و دولتی برای حل بحران مسکن با همت مجتمع رسانه‌ای ساختمان صما برگزار شد.

محوریت این اجلاس "نقش‌آفرینی سازندگان مناطق یک و برخوردار تهران در نهضت ملی مسکن برای احاد جامعه" بوده و سازندگان برخوردار از سراسر کشور در آن شرکت کردند.

در این اجلاس، مدیران شهری، اعضای شورای شهر تهران، مسئولان دولتی ذیربط از کمیسیون عمران مجلس، وزارت راه و شهرسازی و سازندگان برخوردار کشور و سازندگان منطقه یک تهران

حضور داشتند. پیشتر جمعی از سازندگان برخوردار طی نامه‌ای به معاون اول رئیس‌جمهور، محمد مخبر اعلام کردند در صورتی‌که پروانه ساختمانی و حقوق دولتی و تسریع صدور پروانه ساختمانی از سوی شهرداری براساس قانون در مدت یک هفته و تخفیف ۹۰ درصدی عوارض ساخت‌وساز به آنان



نخستین همایش چشم‌انداز خسارت صفر در فرآیند ساخت برگزار شد

دیگر سخنران این همایش بود که بنای یک ساختمان را نمادی از تلاش، امید و اعتماد به آینده و خسارت صفر در فرآیند ساخت آنرا از دغدغه‌های اصلی مدیران و عوامل پروژه‌ها عنوان کرد. وی بخش عمده‌ای از مشکلات حوزه ساخت‌وساز را ناشی از عدم رعایت مباحث ۲۴ گانه مقررات ملی ساختمان و موضوعات مرتبط با HSE و تمامی این مقررات را ضامن ایمنی، آسایش و صرفه اقتصادی در چرخه عمر ساختمان در مراحل طراحی، ساخت و بهره‌برداری دانست.

مدیرکل دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان با اشاره به اثرات طولانی حوادث ناشی از کار شامل خسارات جانی، تأخیر در انجام پروژه، هزینه‌های اضافی و تأثیرات منفی روانی بر افراد گفت: خسارت صفر به این معنی است که در تمامی مراحل ساخت‌وساز، هیچ‌گونه خسارتی به انسان‌ها، تجهیزات و محیط اطراف کارگاه وارد نشود و این مهم به‌عنوان یک تعهد در محافظت از زندگی، سلامت و امنیت افراد باید جزو فرهنگ ساخت‌وساز قرار گیرد.

مانی‌فر با اشاره به محورهای اصلی این همایش، بر نکاتی چون لزوم آموزش مستمر، تجهیزات ایمنی، بازرسی و پایش مداوم، فرهنگ‌سازی و ... در مسیر ایمن‌سازی پروژه‌های ساختمانی اشاره کرد.



اهمیت اخذ تاییده آتش‌نشانی در ساخت و ساز

سیدجلال ملکی، سخنگوی سازمان آتش‌نشانی و خدمات ایمنی شهر تهران نیز با اشاره به اینکه آتش‌نشانان بیشترین مواجهه را با حوادث ساختمانی دارند گفت: در کشوری زندگی می‌کنیم که دارای ساختمان‌های استوار و دارای قدمت چندین ساله است و بنابراین ساختمان‌های امروز نیز باید براساس استانداردهای ایمنی با نگاه بلندمدت و با برنامه‌ریزی ساخته شوند.

مجله در و پنجره و نما: نخستین همایش چشم‌انداز خسارت صفر در فرآیند ساخت همزمان با هشتم مهرماه، روز ایمنی و آتش‌نشانی در سالن اجتماعات ساختمان مرکزی بانک مسکن برگزار شد.

به گزارش مجله در و پنجره و نما به نقل از روابط عمومی شرکت گروه سرمایه‌گذاری مسکن، محورهای این همایش عبارت بودند از:



- مدیریت ایمنی در پروژه‌های ساختمانی
- حقوق حوادث ناشی از کار
- بیمه‌های حوادث در ساخت

در این همایش علاوه بر دعوت از نخبگان و اساتید علمی و دانشگاهی سراسر کشور، مدیران ارشد دولتی و بخش خصوصی صنعت ساختمانی کشور، مدیران عامل، معاونین فنی و مدیران شرکت‌های تابعه گروه سرمایه‌گذاری مسکن از سراسر کشور نیز حضور داشتند.

بنابر این گزارش، محمدرضا جواهری، مدیرعامل شرکت گروه سرمایه‌گذاری مسکن، با تأکید بر اهمیت ایمنی در ساخت‌وساز، به نگرش جدید برنامه‌ریزی شده در شرکت به‌عنوان بزرگترین انبوه‌ساز کشور اشاره کرد و آنرا زمینه‌ساز پیشروی در توسعه کیفیت ساخت‌وساز پروژه‌ها دانست.

به گفته وی، در این همایش، کارشناسان به مباحث کاربردی، عملیاتی و کاملاً فنی و تخصصی حوزه ساخت و ایمنی ساخت، کاهش و به صفر رساندن خسارات کارگاهی ناشی از حوادث و شبه‌حوادث ساخت‌وساز پرداختند.

جواهری با بیان اینکه شرکت سرمایه‌گذاری مسکن باید پرچمدار توسعه مهندسی در سطح کشور باشد، گفت: «سرعت، کیفیت و ایمنی» شعار شرکت برای اجرای سریع پروژه‌ها و ایفاء تعهدات به مشتریان با بهره‌گیری از فناوری‌های جدید است که از طریق فراهم آوردن زیرساخت‌های لازم شامل ایمنی و HSE میسر خواهد شد.

مدیرعامل گروه سرمایه‌گذاری مسکن در این همایش از مدیران عامل شرکت‌ها و مدیران پروژه‌ها و کارگاه‌های ساختمانی خواست که مسئولان ایمنی پروژه‌ها را در مسیر به صفر رساندن خسارت حمایت کنند.

رعایت مقررات ملی ساختمان؛ ضامن ایمنی ساخت‌وساز
حامد مانی‌فر، مدیرکل دفتر مقررات ملی و کنترل ساختمان





وی با تأکید بر لزوم فرهنگ‌سازی در رعایت مقررات ایمنی ادامه داد: عدم سرمایه‌گذاری تخصصی، استفاده از کارگران غیرمتخصص، عدم اخذ تأییدیه آتش‌نشانی در بسیاری از ساختمان‌ها و صدور بیمه‌های ساختمانی بدون در نظر گرفتن ایمنی منجر به بسیاری از حوادث می‌شود. در ادامه همایش، پنل تخصصی هم‌اندیشی داخل سازمانی با رویکرد HSE برگزار شد.

در این همایش تخصصی، مدیرعامل و اعضای هیأت‌مدیره بانک مسکن، مشاور عالی مدیرعامل و سرپرست مدیریت امور روابط عمومی و حوزه مدیریت بانک مسکن، رئیس اداره کل مهندسی و املاک بانک مسکن، مدیران عامل و اعضای هیأت‌مدیره شرکت‌های گروه سرمایه‌گذاری مسکن و نخبگان اساتید دانشگاهی حوزه ساخت‌وساز حضور داشتند.

در اولین همایش بهینه‌سازی مصرف انرژی در ساختمان مطرح شد؛

انتقال تجربیات در بحث مصرف انرژی از استان‌های بزرگ می‌تواند به مهندسان استان کمک کند

که متأسفانه در مقام عمل به آن بی‌توجهی می‌شود و از علل اصلی آن، نداشتن متولی مشخص و چندگانگی بین وزارتخانه‌هاست. در شرایط فعلی، ۵۰ درصد انرژی در بخش مسکونی و تجاری استفاده می‌شود که بیش از دو برابر میانگین کشورهای دیگر است.

بهرروز محمدکاری، نماینده مرکز تحقیقات انرژی وزارت راه و شهرسازی در این همایش گفت: اجرایی‌کردن اصول انرژی در ساختمان‌های جدید و در حال ساخت، هزینه‌اش خیلی کمتر از ساختمان‌های موجود است.

در این همایش همچنین راهکارهای تولید انرژی از بازیافت و روش‌های جدید طراحی سیستم مرکزی ساختمان، بحث و بررسی شد.



سرپرست اداره کل راه و شهرسازی خراسان شمالی در اولین همایش بهینه‌سازی مصرف انرژی در ساختمان گفت: انتقال تجربیات در بحث مصرف انرژی از استان‌های بزرگ می‌تواند به مهندسان استان کمک کند.

به گزارش مجله در و پنجره و نما به نقل از اداره ارتباطات و اطلاع‌رسانی راه و شهرسازی خراسان شمالی، سیدعلی میرکریمی اظهار داشت: اولین همایش بهینه‌سازی مصرف انرژی در ساختمان با حضور معاون هماهنگی امور عمرانی استانداری، اداره کل راه و شهرسازی، مدیرکل بنیاد مسکن انقلاب اسلامی استان، شهردار بجنورد و دیگر مدیران به میزبانی سازمان نظام مهندسی ساختمان استان در تاریخ ۲۷ مهرماه سال جاری در محل سالن همایش ایثار بجنورد برگزار شد.

وی تصریح کرد: به لحاظ مصرف انرژی در استان در فصل تابستان قطع انرژی برق کارخانه‌ها و در فصل زمستان نیز قطع گاز صنایع تولیدی وجود دارد، لذا جامعه مهندسی‌ن می‌بایست به بحث انرژی بیشتر از قبل اهمیت داده و گام اساسی در این زمینه برداشته شود.

ضعف در بهینه‌سازی انرژی ساختمان به علت نبود متولی مشخص

در شرایط فعلی، ۵۰ درصد انرژی در بخش مسکونی و تجاری استفاده می‌شود که بیش از دو برابر میانگین کشورهای دیگر است.

در این همایش عنوان شد: بهینه‌سازی انرژی یک اصل است



دکتر بهروز محمدکاری، عضو هیأت علمی مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی و دکتر احمد رضا طاهری اصل، رئیس کمیسیون انرژی، استاندار مصالح و محیط زیست نظام مهندسی ساختمان کشور و عضو هیأت‌مدیره انجمن علمی مدیریت مصرف انرژی ایران از مهمانان این همایش بودند.

نمایشگاه آلومینیوم ترکیه Aluexpo2023 برگزار شد



محصولات، ماشین آلات و فناوری های صنعت آلومینیوم

شرکت آلومراد تولیدکننده بیل و مفتول (Rod) آلومینیومی است. شرکت آلومتک تولیدکننده انواع هادی های آلومینیومی و انواع مقاطع و پروفیل آلومینیومی است.



غرفه شرکت امید البرز در هشتمین نمایشگاه بین المللی محصولات، ماشین آلات و فناوری های صنعت آلومینیوم

این شرکت آلومینیومی تولیدکننده فویل آلومینیومی بوده و فویل آلومینیوم تا ضخامت ۵ میکرون را تولید می کند. این شرکت زیرمجموعه هولدینگ یگانه اندیش است که در بخش بازرگانی صنایع بالادستی فعالیت می نماید و در دومی و ترکیه دفتر دارد. این شرکت در بخش بازرگانی صنایع بالادستی از جمله آلومینیوم، مس، کک و ... فعالیت می نماید. همچنین از ایران نیز بازدیدکنندگان زیادی برای خرید تجهیزات و مواد اولیه و محصولات حضور پیدا کرده بودند اما برخی شرکت های اروپایی از فروش برخی تجهیزات به بازدیدکنندگان ایرانی امتناع می کردند و تحریم ایران را دلیل این کار خود بیان می کردند.

به گزارش مجله در و پنجره و نما، هشتمین نمایشگاه آلواکسپو ۲۰۲۳ (هشتمین نمایشگاه بین المللی محصولات، فناوری ها، ماشین آلات و صنایع وابسته صنعت آلومینیوم) و یازدهمین سمپوزیوم بین المللی آلومینیوم در تاریخ ۲۰ تا ۲۲ مهرماه ۱۴۰۲ در فضایی بالغ بر ۱۵۰۰ مترمربع در مرکز نمایشگاه های بین المللی استانبول ترکیه (IFM) برگزار شد.

فن آوری های ذوب، ریخته گری، عملیات حرارتی و گرمایش مجدد، ماشین آلات و تجهیزات ریخته گری تحت فشار، ماشین آلات و تجهیزات ریخته گری ثقلی، ماشین آلات و تجهیزات ریخته گری پیوسته، مواد نسوز و عایق، فناوری های نور، فناوری های اکستروژن و کشش سیم، ریخته گری، قالب های آهنگری و اکستروژن، تولید و مواد قالب ها و قطعات، فناوری های آزمایش، اندازه گیری و کنترل، فرایندهای ضایعات، بازیافت، بهبود، فناوری های بازیافت، درمان های سطحی، خدمات و خدمات مشاوره، انجمن ها و نشریات نیز جایگاه خود را در ALUEXPO داشتند.

آلومینیوم اولیه، آلومینیوم ثانویه، محصولات آلومینیوم نیمه تمام، صفحات، پروفیل ها، شمش ها، بیل ها و غیره، محصولات ریخته گری، محصولات سیستم آلومینیوم برای کاربردهای معماری، محصولات نیمه تمام برای تولید صنعتی و سایر محصولات آلومینیومی در نمایشگاه ALUEXPO به نمایش گذاشته شدند.

گفتنی است، این نمایشگاه منحصر به فرد که توسط انجمن آلومینیوم ترکیه حمایت می شود بهترین نمایشگاه در منطقه اوراسیا در حوزه آلومینیوم به شمار می آید. از کشور ایران شرکت های امید البرز، آلومتک و آلومراد و شرکت تجاری یگانه اندیش صنعت با نام TROPIC، پایگاه خبری باشگاه صنعت آلومینیوم (alincub)، پایگاه خبری می متالز و اخبار فلزات در این نمایشگاه حضور داشتند.

غرفه شرکت های ایرانی در این نمایشگاه مورد استقبال بازدیدکنندگان برای خرید شمش و بیل و مفتول و کابل و فویل و سایر محصولات آلومینیوم قرار گرفتند که یکی از دلایل افزایش چشمگیر این استقبال کیفیت و قیمت مناسب محصولات ایرانی و همچنین به دلیل جنگ روسیه و اوکراین و تحریم صنایع آلومینیوم روسیه از جمله فلز آلومینیوم این کشور و جایگزین کردن ایران به عنوان منبع تأمین محصولات آلومینیومی برمی گردد.

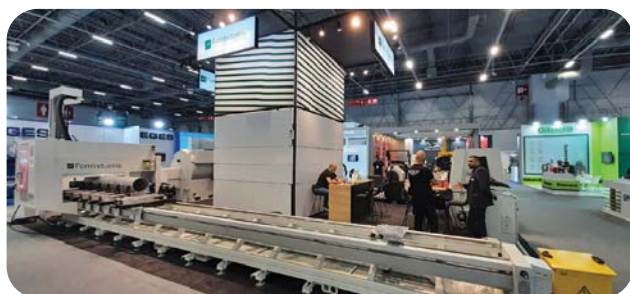
غرفه شرکت آلومراد و آلومتک در هشتمین نمایشگاه بین المللی



لیست شرکت‌هایی که در نمایشگاه آلومینیوم ترکیه
Aluexpo2023 حضور داشتند را می‌توانید در لینک زیر
مشاهده فرمایید:

<https://aluexpo.com/exhibitor-list>

همزمان با این نمایشگاه یازدهمین سمپوزیوم آلومینیوم
توسط انجمن صنعتگران آلومینیوم ترکیه (TALSAD)،
اتاق مهندسان مواد و متالورژی (UCTEA) و مرکز تحقیقات
مارمارا (TUBITAK) برگزار شد.



سازندگان در محاصره گزینه‌های بد

غیرمولد ملکی) نسبت به حاشیه سود ساخت و ساز ملک جدید (فعالیت مولد ملکی) شده است و توجیه و امکان ادامه فعالیت‌های ساخت و ساز را کم‌رنگ کرده است.

بنابراین می‌توان گفت: چالش‌های اصلی بازار مسکن عبارتند از: تورم، کمبود سرمایه‌گذاری و تغییر مسیر سرمایه‌گذاری‌ها از ساخت و سازهای با جامعه هدف طبقه متوسط به ساخت و سازهای گران قیمت و لوکس، برنامه‌ریزی و سیاست‌گذاری‌های نامناسب و عدم هماهنگی برنامه‌ریزی‌های شهری و آمایش سرزمینی با نیازهای جمعیتی کشور برای مواجهه با چالش‌های فوق و بهره‌برداری از فرصت‌های پیش‌رو لازم است به موارد زیر توجه داشته باشیم:

استفاده از فناوری‌های نوین در ساخت و ساز که منجر به بهبود کیفیت مسکن، کاهش هزینه‌ها و زمان ساخت شود. اختصاص زمین‌های با قیمت مناسب و با سطح مناسب از خدمات شهری، انشعابات و تأسیسات شهری و دسترسی به بازارچه‌های محلی در راستای تراکم‌زدایی و با رویکرد نزدیکی به محل‌های تراکم اشتغال توسعه و اصلاح روش‌های تأمین منابع مالی برای ساخت و ساز هدفمند، بهبود برنامه‌ریزی‌های کلان شهری متناسب با نیازهای جمعیتی، تشویق سرمایه‌گذاری خصوصی با کمک ایجاد انگیزه‌های مالیاتی، ارائه تسهیلات و تأمین زمین ارزان قیمت برای سرمایه‌گذاران خصوصی برای ساخت و سازهای ارزان قیمت‌تر مناسب طبقه متوسط حمایت از تولیدکنندگان مصالح ساختمانی با رویکرد کاهش هزینه‌های تولید و حمایت از مصرف‌کننده نهایی، برقراری همکاری‌های بین‌المللی در زمینه مواد اولیه و فناوری‌های مرتبط با ساخت و جذب سرمایه خارجی.

به گزارش مجله در و پنجره و نما، محمد رستمی، مدیرعامل مجتمع فولاد آلومینیوم امید البرز در یادداشتی در روزنامه دنیای اقتصاد مطرح کرد: در حال حاضر، تورم از دو ناحیه سازندگان بخش ساخت و ساز را تحت فشار قرار داده است. از یک سو کاهش شدید قدرت خرید طیف مصرف‌کننده



موجب از بین رفتن حلقه آخر زنجیره ساخت و ساز یعنی امکان فروش سریع با حاشیه سود مورد انتظار شده است و دوره خواب سرمایه را طولانی کرده است. از سوی دیگر تورم شدید، ادامه دار و با شیب صعودی در قیمت زمین، مصالح ساختمانی و هزینه‌های ساخت موجب کاهش توان سازندگانی شده است که اتفاقاً بخش عمده‌ای از سرمایه‌گذاری‌های قبلی‌شان به همان علت کاهش توان خرید مصرف‌کننده حبس شده و عملاً از چرخه گردش نقدینگی سرمایه‌گذاری‌های جدید خارج شده است.

همچنین ریسک ناشی از روند تغییرات احتمالی غیرهم‌جهت در حوزه قیمت فروش و قیمت ساخت در سال جاری به گونه‌ای شده که در صورت حل و فصل ریسک‌های تورم‌ساز در قیمت فروش مسکن، مسیر رشد قیمت مسکن در جهت کاهش شکل خواهد گرفت. اما درباره اینکه هزینه‌های ساخت نیز در مقطع فعلی به‌طور همسو با قیمت فروش کاهش پیدا کند، اما و اگرهای متعددی وجود دارد که یکی از آنها، بهبود فضای تولید و کاهش هزینه‌های صنعتی و مواد اولیه تولید است. کاهش عرضه مسکن جدید موجب رونق سفته‌بازی ملکی در ساختمان‌های موجود و افزایش قابل تأمل نسبت حاشیه سود معاملات واحدهای مسکونی موجود (فعالیت

قیمت مصالح ساختمانی در طرح نهضت ملی مسکن باید کاهش یابد

مطمئن هستیم در صورت کاهش قیمت، می‌توانیم قیمت نهایی را کاهش دهیم. وزیر راه افزود: اصرار دارند که مصالح را بخری کنند. حتی اگر می‌خواهید در بورس کالا عرضه کنید فرمول قیمت پایه را تغییر دهید، ما اصرار داریم و با توهین رسانه‌ها و افراد به دولت کوتاه نخواهیم آمد. این مقام مسئول تأکید کرد: قیمت سیمان و فولاد برای ساختمان‌سازی به‌ویژه نهضت ملی مسکن باید پایین بیاید، باید تلاش کنیم واحدهای مسکن نهضت ملی را هر چه می‌توانیم ارزان‌تر در اختیار مردم قرار دهیم. این تلاش باید از سمت همه باشد و فلان شرکت فولادی نمی‌تواند با عرضه در بورس ۴۰ درصد قیمت را افزایش دهد.

وزیر راه و شهرسازی تصریح کرد: بورس راه نینداختیم که قیمت کالا را افزایش دهیم، حالا بماند ذات بورس چیست، بماند تعیین روش‌های قیمت پایه چیست، اما اگر اصرار بر عرضه بر بورس کالا است، بدانید که عامل گرانی است.

به گزارش مجله در و پنجره و نما به نقل از مهر، مهرداد بذریاش در نشست خبری در حاشیه نمایشگاه حمل و نقل در واکنش به اینکه چرا مخالف ادامه عرضه سیمان و فولاد در بورس



کالا هستید، گفت: به دستور رئیس‌جمهور باید نهضت کاهش قیمت تمام‌شده در بخش ساختمان داشته باشیم، اما این مهم با تداوم عرضه سیمان و فولاد در بورس ممکن نیست.

بذریاش با تشریح نکاتی که دولت تلاش می‌کند قیمت نهایی مسکن را پایین آورد، تأکید کرد: دولت قیمت زمین را که در قالب طرح واگذاری ۹۹ ساله بود به صفر رساند، باقی موارد مصالح است. قیمت دستمزد نیروی انسانی مثل کارگر و تکنسین را نمی‌توانیم کاهش دهیم، اما در بخش مصالح با کار کارشناسی انجام‌شده



توسعه صنعتی سازی ساختمان با اجرای طرح مسکن ۲۵ متری

تورم قیمت مسکن، یک جوان یا زوج جوان حتی اگر هر دو نفر نیز شاغل باشند تأمین و حفظ مسکن برایشان کار ساده‌ای نیست

موضوع قانونی در ساخت خانه‌های ۲۵ متری
باقرپور درباره مسائلی که پیرامون این طرح پیش آمده است، گفت: یک مسأله قانونی پروانه ساخت است که به خانه زیر ۳۵ متر پروانه ساخت داده نمی‌شود. به همین دلیل برای این طرح از ابتکار قرابت مفهوم اقامت و سکونت استفاده شد. لذا مجتمع اقامتی ساخته می‌شود که برای سکونت از آن استفاده گردد.

وی تأکید کرد: این آپارتمان‌ها با پروانه هتل ساخته می‌شود و تابع قوانین آن است. ما باید برای اسکان افراد مجرد نیز برنامه‌ریزی داشته باشیم که این مسأله را در فرصت‌های دیگر دنبال خواهیم کرد.

برای تولید پایلوت بین ۳۰ تا ۴۰ هزار واحد آپارتمان ساخته خواهد شد.

مدیرعامل اتحادیه تعاونی‌های عمرانی تهران خاطرنشان کرد: اولین قرارداد برای

ساخت مسکن اقتصادی را منعقد می‌کنیم و زمین مناسب برای ساخت ۲۰ هزار واحد تأمین شده است.

باقرپور تأکید کرد: مسکن کوچک‌متر از اجرای طرح مسکن اقتصادی (مسکن ۲۵ متری) نه به‌عنوان یک انتخاب که به‌عنوان یک الزام مطرح است و باید آن را در سبد مصرف برای جامعه هدف قرار داد.

واکنش وزیر تعاون به ساخت مسکن ۲۵ متری
صولت مرتضوی وزیر تعاون با اشاره به موضوع ساخت مسکن ۲۵ متری اظهار کرد: فردی که ایده ساخت واحدهای مسکونی را داشت و از من تقاضا کرد که می‌خواهم مسکن بسازم و پیگیر توسعه تعاونی‌ها و نیازمند حمایت هستم.

وی افزود: او در این جلسه تأکید کرد که نه از دولت پول می‌خواهم، نه زمین، نه تسهیلات؛ من هم گفتم چه چیزی بالاتر از این؟ شما تعاونی می‌خواهید ما هم به تعاونی شما کمک می‌کنیم. پیگیر هم هستیم به تعاونی‌ها کمک کنیم. نه ایشان بلکه هرکس بخواهد تعاونی مسکن ایجاد کند ما حمایت می‌کنیم.

مرتضوی تصریح کرد: تحت هیچ شرایطی در این گفت‌وگو از متراژ مسکن صحبت نشد، وزارت کار که متولی مسکن نیست ما متولی اشتغال هستیم.

مدیرعامل اتحادیه تعاونی‌های عمرانی تهران تأکید کرد: ساخت مسکن اقتصادی (۲۵ متری) بر پایه علم و فناوری روز و به‌صورت صنعتی انجام خواهد شد.

به‌گزارش مجله در و پنجره و نما به‌نقل از خبرگزاری آنا، خشایار باقرپور، مدیرعامل اتحادیه تعاونی‌های عمرانی در یک نشست خبری گفت: صنعتی‌سازی و استفاده از تکنولوژی‌های نوین در

طرح ساخت مسکن ۲۵ متری طی ۲ سال تحقیق به نتیجه رسید و در نهایت مسکن اقتصادی (۲۵ متری) صنعتی ساخته می‌شود.

باقرپور گفت: در طرح مسکن اقتصادی (مسکن ۲۵ متری)، در نهایت با الزام ورود علم و تکنولوژی، قرار است خانواده‌های کم‌جمعیت، اقامتی در شأن یک زندگی ایده‌آل در این مدل از مسکن داشته باشند.

وی با اشاره به اینکه طرح مسکن ۲۵ متری هیچ تقابلی با شهرداری و نهادهای دولتی ندارد و به طرح‌های دولت نیز هیچ ارتباطی ندارد و متعلق به بدنه تعاون کشور و در راستای تسهیل امور ازدواج طراحی شده، گفت: ساخت پروژه‌های عمرانی واحدهای مسکونی

ارزان‌قیمت و اقتصادی بعد از صدور پروانه ساختمانی توسط شهرداری اجرایی می‌شود و با توجه به آنکه این پروژه‌ها در قالب هتل است مجوزهای آن با همکاری وزارت میراث فرهنگی و شهرداری است که آن‌ها هم موافقت خواهند کرد.

به‌گفته باقرپور: مسکن اقتصادی بحث چالش‌برانگیزی است که در بخش‌های مختلف منجر به وجود آوردن نقطه‌نظرات متعدد شده است. تا این لحظه برای مسکن اقتصادی نزدیک به ۱۰ هزار واحد، صف خرید ایجاد شده و بسیاری از متقاضیان شخصیت‌های حقوقی دولتی هستند که برای افراد تحت‌پوشش خود متقاضی این محصول هستند.

این مسئول و فعال در بخش تعاون مسکن با تأکید بر اینکه برای تدوین این طرح، بخشی از آمارها مورد بررسی قرار داده شده و متوجه شدیم قشر جامعه جوانان که در شرف ازدواج هستند به‌طور ویژه‌ای آسیب می‌بینند؛ ادامه داد: میانگین سن ازدواج در مردان به ۳۰ سال رسیده و در استان‌های تهران و البرز حتی از این عدد نیز بیشتر است.

یکی از اصلی‌ترین دلایلی که باعث این اتفاق می‌شود، بحث تأمین مسکن است.

مدیرعامل اتحادیه تعاونی‌های عمرانی تهران ادامه داد: در



رشد سرمایه‌گذاری در مسکن و ساختمان

آقای بذریاش با بیان اینکه یک میلیون و ۵۲۰ هزار واحد نهضت ملی در قالب خودمالکی، مسکن روستایی، نوسازی بافت فرسوده و مسکن شهری در حال ساخت است، افزود: میزان مشاغل ایجادشده و سرمایه‌گذاری در این بخش قابل توجه است.



وزیر راه و شهرسازی درباره قانون مالیات بر خانه‌های خالی توضیح داد: قانون مالیات بر خانه‌های خالی سال‌ها روی زمین مانده بود، اما در این دولت عزم بالایی برای اجرای آن داشتیم و به‌شدت و جدیت در حال اجراست. بذریاش با اشاره به اجرای ساماندهی مشاوران املاک و اینکه یکی از عوامل قیمت‌سازی کاذب با همکاری مشاوران انجام می‌شد، گفت: ۷۰ هزار بازرسی در مدت ۳ ماه انجام شد و با کمک پلیس اماکن طی این ۷۰ هزار بازرسی، فعالیت ۵ هزار مشاور املاک که قانون را رعایت نمی‌کردند، متوقف شد.

به‌گزارش مجله در و پنجره و نما به‌نقل از خبرگزاری صداوسیما، وزیر راه و شهرسازی از رشد ۲ درصدی سرمایه‌گذاری در ساختمان و مسکن خبر داد.

آقای بذریاش گفت: درحالی‌که در بهار گذشته رشد سرمایه‌گذاری در ساختمان و مسکن منفی بود، امسال به مثبت ۲ درصد رسیده که نشان‌دهنده حجم بالای تولید و سرمایه‌گذاری در ساخت مسکن است.

وزیر راه و شهرسازی افزود: یکی از اهدافی که در حوزه مسکن دنبال می‌شود، افزایش وام ساخت است که همزمان سود آن هم از ۲۳ درصد به ۱۸ درصد کاهش یافته، ولی بازهم باید این شاخص اصلاح شود.

وی تأکید کرد: در قالب طرح جوانی جمعیت اخیراً در همه استان‌ها واگذاری زمین انجام می‌شود که اتفاق بزرگی است.

پیشنهاد بلژیکی‌ها برای ساخت مسکن در ایران

وی افزود: براساس بررسی‌های صورت‌گرفته هزینه ساخت هر مترمربع ۱۰ تا ۲۵ میلیون تومان است و می‌بایست آن را بین ۲۵ تا ۴۵ میلیون تومان بفروشیم تا به‌دست نیازمندان برسد. ما که از عراق بدتر نیستیم آنها وام مسکن ۹۰ هزار دلار با بهره ۱/۸ درصد به مردم پرداخت می‌کنند. در کویت ۳۰۰ هزار دلار وام مسکن می‌دهند. البته نحوه ساخت‌وساز و بهره‌برداری از مسکن این دو کشور با ما فرق دارد.

نماینده وزیر راه و شهرسازی در نهضت ملی مسکن با تأکید بر اینکه در نهضت ملی مسکن عین صادرات باید معافیت بدهیم، گفت: صادرات ایران با مشوق‌ها روند خوبی دارد و در ساخت مسکن نیز چنین مشوق‌هایی باید در نظر گرفته شود. بایستی بهره و قیمت تمام‌شده را کاهش دهیم ضمن اینکه باید برای سازندگان معافیت در نظر گرفته شده و سوبسید بدهیم.

تیزمغز از جلسه با شرکت‌های خارجی و اعلام آمادگی آنها برای ساخت مسکن در ایران خبر داد و اضافه کرد: وقتی شرکت خارجی این قیمت را داده قطعاً می‌خواهد سود کند.

وی با تأکید بر اینکه برای ساخت مسکن باید فناوری‌های نوین را وارد کنیم، اظهار کرد: چینی‌ها و بلژیکی‌ها از ما خواسته‌اند زمین را در اختیار آنها قرار دهیم تا با ورود فناوری‌های نوین مصالح و نیروی کار ایرانی مسکن بسازند.

نماینده وزیر راه و شهرسازی در نهضت ملی مسکن از پیشنهاد شرکت‌های بلژیکی و چینی برای ساخت مسکن در ایران با فناوری‌های نوین، مصالح و نیروی کار ایرانی خبر داد.

به‌گزارش مجله در و پنجره و نما به‌نقل از تسنیم، حسن تیزمغز در نشست تخصصی مدیریت زنجیره تأمین مصالح از معدن تا ساخت با بیان اینکه برای ساخت ۴ میلیون مسکن هدف‌گذاری شده و معتقدم می‌توانیم سالانه یک میلیون واحد مسکونی بسازیم، اظهار کرد: اولین مسأله در ساخت‌وساز مسکن مصالح ساختمانی که در این بخش با مشکل اساسی روبرو هستیم و به‌نظرم قیمت بی‌جهت بالا رفته است.



آنالما برج آلومینیومی معلق در فضا در دوی



به گزارش مجله در و پنجره و نما، طرح جدید برج آنالما (Analemma) که برجی معلق است، به تازگی مطرح شده است.

بر اساس ایده یک شرکت ساخت و ساز نیویورکی، برج آنالما، آسمان خراشی آویزان در فضا خواهد بود.

برج آنالما توسط یک سیارک در آسمان معلق خواهد بود.

شرکت New Yourk Clouds Architecture، از دیرباز بر روی ساخت و توسعه ساختمان‌های پیچیده و خیالی فعالیت داشته است. سیستم پشتیبانی چرخش مدار جهانی (uoss) کمک می‌کند تا یک سیارک بزرگ را به مدار زمین منتقل کنیم سپس به کمک کابل‌هایی قوی، ابرسازه بلند عمودی را از زمین جدا کرده تا به عنوان یک جسم ثابت و دائمی در اتمسفر قرار گیرد. این ساختمان با استفاده از یک مدار چرخش تناوبی مستقل که برای مطابقت زمان چرخش یک روزه زمین به دور خورشید است، در نظر گرفته شده است. این مدار به صورت یک الگوی هشت تایی میان دو نیمکره شمالی و جنوبی می‌تواند این تطابق زمانی را ایجاد نماید.

برج آنالما قریب به یقین یک پله در کنترل سیارک‌ها از دیگر رقبا پیشی گرفته است. طرحی که پلی میان زمین و فضا ایجاد می‌کند، به این صورت که سازه از آسمان آویزان شده و ساکنان آن را معلق نگه می‌دارد. جالب‌تر آنست که جهت سبک‌تر ساختن و امکان معلق‌سازی این برج، در ساخت آن از آلیاژ سبک وزن آلومینیومی استفاده خواهد شد.

شاید این سوال در ذهن‌ها خطور کرده باشد که چگونه ممکن است هر روز صبح به محل کار خود بروند در حالی که آن محل بر روی سطح زمین قرار دارد و آن‌ها در آسمان معلق هستند؟! پاسخ این سوال در گرو راه‌حلی است بس هوشمندانه! جالب است بدانیم که ساکنان برای رسیدن به سطح زمین باید به کمک چتر نجات پرواز کنند! البته این یک راه پیشنهادی است و فقط در صورتی توصیه می‌شود که توپوگرافی زمین به اندازه کافی مرتفع باشد.

برای مثال زمانی که این آسمان‌خراش از بالای شهر منتهن عبور کند، پریدن با چتر برای رفت و آمد صبحگاهی یکی از بهترین ایده‌هاست.



به عنوان پیشنهاد، برای ساخت سازه‌هایی به این بزرگی در شهرهایی که ساختمان‌های بلند زیادی دارند، یک محل اقامت اولیه باید برای آنها در نظر گرفت. تمام انرژی مورد نیاز سازه از سلول‌های خورشیدی که در بهترین موقعیت بر روی بدنه قرار دارند، تأمین می‌شود. یک منبع آب ثابت نیز از طریق ابرهای مجاور تهیه و به کمک عمل چگالش و جمع‌آوری قطرات باران فراهم خواهد شد.

برای تطابق با محیط خلا، موجود در فضا و درجه حرارت ۴۰- درجه سانتی‌گراد، ساختمان نیاز به تقویت پنجره دارد.

این پنجره‌ها باید قادر به تحمل فشار باورنکردنی در بالای تروپوسفر باشند. همچنین با تغییر در اندازه و شکل پنجره‌ها، می‌توان تغییراتی را برای فشار و دماهای متفاوت ایجاد کرد.

آسمان‌خراش معلق آینده، علاوه بر فضای سکونت، مشکل غذا را نیز رفع خواهد کرد. این برج دارای خاک واقعی، غذای حقیقی، نور و گونه‌های مختلف گیاهان ارگانیک با مزارع عمودی است و دارای سبزیجات تازه و محصولات غذایی مختلف بوده و به دلیل معلق بودن ساختاری سبک دارد.

زمین‌های زراعی مدور و فشرده بوده و آبیاری آنها از طریق سقف انجام می‌شود. بذرها هم به صورت مصنوعی در آزمایشگاه در طبقات بالای آسمان خراش تولید می‌شوند.

همچنین از کف این برج می‌توان برای رشد ماهیان استفاده نمود. بذر گیاهان ارگانیک در ایستگاه فضایی ذخیره شده و خاک مورد نظر پس از مراحل مختلف دوباره به طبیعت بازگردانده می‌شود.

این برج از نور طبیعی مستقیم و غیرمستقیم استفاده می‌کند و دارای شیشه‌های بزرگ نیمه شفاف "ETFE" است.

البته ساختمان شامل فیبرهای نوری بوده که نور را در طول روز به درون ساختمان هدایت می‌کنند. از باد و نور خورشید برای عملکردهای مختلف و ذخیره انرژی استفاده می‌شود و در واقع اتلاف انرژی این ساختمان صفر است.

این شرکت آمریکایی از این طرح به عنوان "بهشتی خیال‌انگیز اما امکان‌پذیر برای سکونت" یاد می‌کند.

به زودی از دستاوردهای این شرکت در زیستگاه‌های فضایی توسط ناسا نیز استفاده می‌شود.

از نیویورک و فلوریدا تا آمریکای جنوبی را پیش از بازگشت به همان موقعیت اولیه خود، طی می‌کند. با توجه به معلق بودن این ساختار، امکان ساخت آن در هر نقطه‌ای از جهان وجود داشته و نهایتاً به مکان موردنظر انتقال خواهد یافت. کل نما و سقف این ساختار، پوشیده از پانل‌های خورشیدی است تا بتواند انرژی موردنظر این برج را تأمین نماید.

ساز و کار آنالما: بدنه این برج از آلیاژهای مختلف نظیر آلیاژ آلومینیوم و شیشه خواهد بود. اندازه و شکل پنجره‌ها با در نظر گرفتن فشار و دماهای مختلف با ارتفاع تغییر می‌کند. میزان نور روز در بالای آسمان خراش به دلیل انحنای زمین، ۴۰ دقیقه افزایش می‌یابد. موقعیت ساختمان در آسمان مسیری را دنبال می‌کند که هر روز

طراحی بلندترین ساختمان اتحادیه اروپا در ورشو



استودیو معماری فاستر و شرکا، چهارمین آسمانخراش اروپا و بلندترین ساختمان اتحادیه اروپا را با عنوان «وارسو» در ورشو طراحی کردند.

برج وارسو با ۳۱۰ متر بلندی دارای دفاتر، رستوران‌ها، امکانات خرده‌فروشی، حیاط عمومی و روف گاردن است. این برج مستطیلی‌شکل از سه قسمت تشکیل شده که با رسیدن به بلندترین نقطه خود در ارتفاع ۲۳۰ متری یکی می‌شوند و در بالای این سازه گلدسته ۸۰ متری به چشم می‌خورد.

این آسمانخراش ۵۳ طبقه، ۷۰ هزار مترمربع فضای اداری برای استارت‌آپ‌ها، شرکت‌های داخلی و بین‌المللی در نظر گرفته است. فضای کف این سازه ۱۴۰ هزار مترمربع است که بخش اعظم آن به فضای اداری اختصاص یافته است.

در قسمت همکف، لابی دارای سقف‌های ۱۴ متری است با یک میدان عمومی که ساختمان را به همسایگانش متصل و بازدیدکنندگان را به مراکز خرید و رستوران‌ها هدایت می‌کند.

معماران فاستر و شرکا معتقدند که برج وارسو، یک افزودنی بی‌زمان به خط افق و مقصدی پرجنب و جوش در قلب ورشو است که علاوه بر فضاهای اداری منعطف، یک فضای عمومی پویا به شهر اضافه کرده است.

این سازه در منطقه‌ای صنعتی و تجاری و در کنار ایستگاه راه‌آهن مرکزی ورشو ساخته شده است و ارتباطات حمل‌ونقلی را تا حد زیادی ارتقاء می‌بخشد. لابی برج با یک اثر هنری سرامیکی به ارتفاع ۱۰ متر که توسط هنرمند محلی طراحی شده به طرز شگفت‌انگیزی فضا را تغییر داده است.

فضایی با عنوان «اتاق شهری» در مرکز میدان به عنوان یک فضای انتقالی بین فضاهای عمومی و خصوصی عمل می‌کند.

درختان بین نیمکت‌هایی قرار گرفتند که مکان‌های استراحت و دید از مناظر را فراهم می‌سازند.



معرفی محصولات جدید در بازار در و پنجره

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

دسته مخفی شرکت کوانکس (Quanex):

افزایش تقاضا برای درب‌های توری‌دار در مناطق گرمسیر، شرکت آمریکایی کوانکس را بر آن داشت که به سری درب‌های ۱۳۵۰ پاسیوی توری‌دار، دسته مخفی اضافه کند. این درب‌ها به دو صورت قفل‌شونده و



غیرقفل‌شونده قابل سفارش هستند. زیبایی این درب‌ها منحصر به فرد است و هدف از افزودن دسته مخفی به این مجموعه، زیبایی بیشتر آن است. درب‌های عرضه‌شده توسط این شرکت عبارتند از: درب‌های سری بتروو (BetterVue) و آلترآوو (UltraVue) که تهویه بهتر و نمای زیباتری دارند. جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.quanex.com مراجعه فرمایید.

یراق‌آلات شرکت فرکو (Ferco):

شرکت یراق‌سازی فرکو (Ferco)، قفل‌های جدید پنجره‌های لولایی خود را به بازار معرفی کرده است. این یراق‌آلات به عنوان "باریکترین یراق موجود در بازار" شناخته می‌شوند.



این قفل‌ها به گونه‌ای طراحی شده‌اند که امکان نصب بدون پیچ داشته و کاملاً با پروفیل پنجره تراز می‌شوند. محصول جدید شرکت فرکو به گونه‌ای طراحی شده که همراه با اپراتورهای پنجره‌های لولایی، قابل نصب بوده و تحت استاندارد AAMA می‌باشد. جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.Ferco.ca مراجعه فرمایید.

دره‌ای بزرگ برای کاربردهای ویژه با محصولات شرکت کویتی اسلایدرز (Cowitysliders):

طراحی دره‌ای بزرگ و سنگین بسیار دشوار است چراکه این درها موجب فرسودگی یراق‌آلات و در نهایت تخریب آن‌ها می‌شود.



درب‌های کشویی مخفی (پنهان‌شونده) از جمله‌ی این درها هستند. گاهی پیش می‌آید درب کشویی با وزن ۵۰۰ پوند مورد استفاده قرار می‌گیرد لذا حفظ در و یراق‌آلات آن ضروری است.

به گزارش مجله در و پنجره و نما، طی سال‌های ۲۰۲۰ و ۲۰۲۱ صنعت در و پنجره‌سازی همانند سایر صنایع با تلاطم بسیاری مواجه شد. علیرغم تلاش در و پنجره‌سازان و صنایع وابسته برای تداوم تولید، بسیاری از این صنایع با اختلال مواجه شدند.

اما با وجود تمامی چالش‌های پیش‌رو در این صنعت، بازهم این صنایع توانستند روند تولید خود را در بازار حفظ کنند. در متن ذیل با تعدادی از این تولیدکنندگان که در عرصه تولید موفق بودند، آشنا می‌شویم:

لولاهای شرکت بریج پورت (Bridgeport):

این لولاها به گونه‌ای طراحی شده‌اند که بتوانند وزن‌های سنگین و تا ارتفاع ۲ متر را نیز تحمل کنند. درب‌های آتمر (Athmer) این شرکت علاوه بر اینکه مجهز به سیستم لولاهای فریتز جارجن (Fritz Jurgen) هستند، فعال‌کننده لولای قابل‌نصبی همراه آنهاست که امکان تطابق دقیق چهارچوب را با درب در هنگام بسته‌شدن فراهم می‌کند. درب‌های سری WS Athmer SchallEx 15/30، تنظیمات همزمان چارچوب با درب را امکان‌پذیر می‌کند. بسته‌شدن این درب‌ها بسیار دقیق و موزون است و نیاز به کشیدن درب به سمت چارچوب نیست. جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.bridgeportworldwide.com مراجعه فرمایید.



قفل‌های پانلولاکی (Panolock) شرکت اندورا:

به گفته‌ی کارشناسان شرکت اندورا (Endura)، قفل‌های چندمنظوره این شرکت برای افرادی که به دنبال امنیت و همزمان زیبایی باشند، مناسب است. شرکت اندورا نام این قفل را "نسل جدید قفل‌های چندمنظوره" انتخاب کرده است. با چرخاندن کلید در داخل درب، همزمان سه قفل مجزا فعال می‌شوند. هر بار که این در قفل می‌شود، درب و چارچوب آن در یک راستا قرار گرفته و پائل درب به‌طور منظم در جایگاه خود مستقر می‌شود.



علیرغم محدودیت یراق‌آلاتی که با این قفل‌ها هماهنگ باشند، یراق‌آلات قفل (شامل خود قفل و دسته) تنوع دارد لذا می‌توان برای هر سلیقه و دکوراسیونی، مدل خاصی را در نظر گرفت.

خود نصب می‌شوند. قفل‌های PD97 و PD97PT این شرکت تنها قفل‌های مورد استفاده در درب‌های کشویی بوده که به‌عنوان قفل‌های غیرلمسی شناخته می‌شوند. هر دو قفل قابلیت آن را دارند که با هر نوع سیستم کنترل نظیر صفحه کلید و یا فعال‌کننده‌های موج‌دستی، فعال شوند.

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

استفاده از پلیت ضربه‌گیر آهنربایی نگهدارنده درب در این درب‌ها ضروری است. یراق‌آلات عرضه‌شده توسط این شرکت به‌گونه‌ای طراحی شده که درب‌هایی با ضخامت ۴/۳۱ اینچ و با فریم ۲/۱۳ اینچ را تحمل کند. همچنین در صورت نیاز می‌توان یراق‌آلات را در هنگام نصب و در سایت ساختمان برش داد و امکان اتصال این یراق‌آلات در محل امکان‌پذیر است. جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.cowitysliders.com مراجعه فرمایید.

افزایش سرعت برش شیشه با سیستم GED:

میز برش شیشه شرکت GED سری 1700 و D-1700 برای برش شیشه و شستشوی پس از آن بسیار مناسب است.



این سیستم از سرعت برش بالایی برخوردار بوده و بسیار دقیق است. این سیستم شامل مخزن آبی است که دسترسی به آن آسان بوده و از سیم HEPA فیلتر خلا، برخوردار می‌باشد. جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.gedusa.com مراجعه فرمایید.

عملگر پنجره Pella:

عملگر پنجره شرکت پلا (Pella) برای پنجره‌های لولایی و یا بازشو بسیار مناسب است. این اپراتورها باریک و زیبا بوده و به‌گونه‌ای طراحی شده‌اند که استفاده از آنها بسیار آسان است. این اپراتور به‌صورتی طراحی شده که با استفاده از آنها به راحتی می‌توان پنجره را باز و بسته کرد. در واقع به‌سادگی خاموش و روشن کردن لامپ، امکان باز و بسته کردن پنجره نیز وجود دارد. جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.pella.com مراجعه فرمایید.



۱۰- میز جابجایی درب و پنجره:

تولید در و پنجره در ابعاد بزرگ، مشکلات خاص خود را دارد. یکی از این مشکلات، امکان جابجایی این محصولات است. میز جابجایی و یکفیلده‌گونه‌ای طراحی شده که امکان جابجایی در و پنجره را فراهم کرده است. این میزها سفارشی بوده و به‌گونه‌ای طراحی و ساخته می‌شوند که تمام نیاز مشتری را برآورده سازند. جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.wakefieldequipment.com مراجعه فرمایید.



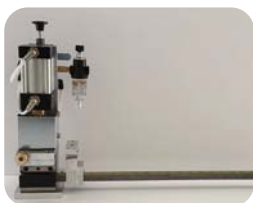
نوآوری شرکت آمزبری تروث (Amesburytruth):

شرکت آمزبری تروث به‌عنوان یکی از بزرگترین شرکت‌های مطرح در تولید یراق‌آلات، به‌تازگی سیستم قفل جدید Pinnacle Balance خود را به بازار عرضه کرده است. به‌گفته‌ی مسئولین شرکت، این سیستم قفل برای پنجره‌های کشویی و به‌خصوص مواردی که قاب پنجره‌ی آنها باریک است، بسیار مناسب می‌باشد. این محصول بسیار مطمئن بوده و عملکرد مناسبی دارد. جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.amesburytruth.com مراجعه فرمایید.



۱۱- سوراخ‌کن شرکت مک‌کیگان (McKeegan):

دستگاه سوراخ‌کن شرکت مک‌کیگان، می‌تواند شکاف و یا سوراخ‌های دقیقی ایجاد کند. این دستگاه برای سوراخ‌کردن مونتین (Muntin) یا وادار بسیار مناسب است. این دستگاه با نیروی هوا کار می‌کند. پدالی که زیر دستگاه توسط فشار پا کنترل می‌شود، امکان سوراخ‌کردن با زاویه‌های متفاوت با استفاده از این دستگاه را ممکن می‌سازد. جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.mckeeganequio.com مراجعه فرمایید.



قفل الکتریکی شرکت اینوکس (Inox):

یکی از مهم‌ترین یراق‌آلات عرضه‌شده به بازار، قفل‌های الکتریکی و موتوریزه شرکت اینوکس (Inox) است که برای مناطقی با ترافیک بالا مناسب می‌باشد. کارشناسان می‌گویند: قفل PD97PT شرکت اینوکس نخستین قفل الکتریکی است که سیستم انتقال برق آن خارج از قفل است و می‌توان آن را در چهارچوب در نصب نمود. نتیجه این قفل‌ها سریع‌تر و بسیار آسان‌تر از قفل‌های مشابه



علاوه بر موارد فوق، می‌تواند نوع لایه اعمال‌شده که ضریب نشر پایینی دارد را شناسایی کرده و لایه نرم را از لایه سخت تشخیص دهد.

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

۱۵- محصولات مستحکم و ضدضربه با شرکت آمریوو (Amerivu):



شرکت آمریوو (Amerivu) محصولات جدید ضدضربه‌ی خود را به بازار معرفی کرد که شامل پنجره‌های تک‌آوین، کشویی و پنجره‌های ثابت ضدضربه می‌شود. این پنجره‌ها در برابر بادهای شدید و حتی موج ناشی از موشک (Missile D rated) مقاوم می‌باشند. این محصولات در ابعاد و اندازه‌های مختلفی موجود هستند. جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.amerivu.com مراجعه فرمایید.

۱۶- ایمنی و سهولت با کرکره‌های بلینک بلایند (Blink Blind) شرکت ODL:



به‌گفته‌ی مسئولین شرکت ODL، دستاورد جدید این شرکت تماماً در راستای بالا رفتن سطح ایمنی است. بلینک بلایند محصول جدید شرکت است که برای درب‌های ورودی مورد استفاده قرار می‌گیرد. درواقع این دستاورد شامل دو لایه شیشه بوده که میان این دو لایه کرکره قرار گرفته و به‌صورت اتوماتیک قابل کنترل است. امنیت این سیستم بالاست چراکه طناب تنظیم کرکره‌ای وجود ندارد که اسباب خطر برای خردسالان و حیوانات خانگی داشته باشد. این کرکره‌ها توسط یک اپراتور الکتریکی کنترل شده و کاملاً امکان جمع‌شدن و باز و بسته شدن دارند. همچنین برای آب و هوای مختلف و در ابعاد و رنگ‌های متنوع طراحی شده‌اند. امکان تطابق رنگی اجزای کرکره با معماری داخلی منزل وجود دارد. جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.blinkblinds.com مراجعه فرمایید.

۱۷- شرکت روتو با تراز شیشه جدید به بازار آمد:



جانداختن شیشه یکی از فاکتورهای مهم در نصب شیشه است. به این منظور از تراز شیشه یا همان مهار شیشه (تاکوز شیشه) برای ثابت کردن شیشه در قاب و درست قرار گرفتن آن در جای خود، استفاده می‌شود.

۱۲- سرعت و ایمنی با محصولات اردمن (Erdman):



با شیوع ویروس کرونا در جهان، شرکت اردمن توانست با بهینه‌سازی اتوماسیون نه تنها سرعت تولید را افزایش دهد بلکه ایمنی در تولید را نیز بهبود بخشید. ازجمله مشکلات دوران کرونا، کاهش تعداد نیروهای کاری بود و شرکت اردمن توانست به‌خوبی آن را مدیریت کند. شرکت اردمن سال گذشته خط تولید سریع سوپراسپیسرها یا دورا (Dura) خود را به بازار معرفی کرد. نقطه قوت این خط، استفاده از روبات به‌منظور جابجایی شیشه بود که به‌واسطه استفاده از آن، امکان آسیب دیدگی ناشی از جابجایی قطعات بزرگ شیشه، کاهش می‌یابد. همزمان در شرایط کرونا، جایگزین مناسبی برای نیروی کاری انسانی محسوب می‌شود. به‌منظور کنترل سیستم روباتیک تنها به یک اپراتور نیاز است. همچنین زمان جابجایی شیشه‌ای با ابعاد ۲×۳ فوت به حدود ۴۵ ثانیه کاهش می‌یابد. جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.erdmanautomation.com مراجعه فرمایید.

۱۳- افزایش تنوع در شرکت ماروین (Marvin):



شرکت در و پنجره‌سازی ماروین اعلام نمود که با تنوع بی‌نظیر در و پنجره به بازار بازگشته است. از دیگر مزایای در و پنجره‌های جدید این شرکت می‌توان به محصولات ضدطوفان با ابعاد بزرگ اشاره نمود که همزمان ضدنش بوده و چشم‌انداز وسیع و زیبایی را ارائه می‌کند. در و پنجره‌های تولیدی این شرکت مناسب برای مناطق ساحلی، زیرمجموعه تولیدات شرکت ماروین قرار داشته و امکان سفارش آنلاین آن وجود دارد. جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.marvin.com مراجعه فرمایید.

۱۴- دستگاه آزمون و خطای شیشه EDTM:



شرکت EDTM، دستگاه چک و بررسی شیشه جدید خود را به بازار معرفی کرده است. این دستگاه قادر است ضخامت پنجره و همچنین وجود و محل ایجاد ضریب نشر پایین در شیشه‌های پنجره را شناسایی کند. این دستگاه نه تنها شیشه لمینیت در پنجره‌ها را تشخیص می‌دهد بلکه قادر است ضخامت لایه لمینیت داخل شیشه را اندازه‌گیری کند.

۱۹- قاب‌های مقاوم به پوسیدگی شرکت G-M:

ساخت قاب چوبی مقاوم در برابر پوسیدگی همیشه دغدغه در و پنجره‌سازان بوده است. بسیاری از شرکت‌ها قاب چوبی مقاوم در برابر پوسیدگی تولید می‌کنند.



لکن شرکت G-M توانسته است تولید خود را همواره زیبا طراحی کند. درب‌های جدید Dura-Tech Fx50 شرکت G-M نه تنها در برابر پوسیدگی مقاوم بوده و دارای ضمانتنامه عمر است، بلکه از نظر زیبایی ظاهری بسیار آراسته و شکیل است. بر روی پروفیل‌های چوبی لایه‌ای ضدپوسیدگی اعمال شده که تلفیقی از PVC (پلی‌وینیل کلراید) و آکریلیک است. این پوشش امکان پوسیدگی را از بین برده، تعمیرات را کاهش داده و نهایتاً عمری طولانی برای این محصولات تضمین می‌کند. این محصول در رنگ‌های زغالی، شنی، برنز و عقیق موجود است. جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.gmcompanies.com مراجعه فرمایید.

۲۰- پنجره‌های جدید از شرکت دکونیک (Deceuninck):

کارشناسان شرکت دکونیک می‌گویند: سری جدید پنجره‌های دکونیک در بخش ساخت‌وساز تجاری بسیار پرتیرندار خواهد بود. سری پنجره‌های جدید 579 (series 579) شرکت دکونیک از نظر عملکرد حرارتی بسیار پیشرفته است لذا گزینه‌ی مناسبی به‌عنوان پنجره جایگزین در بازسازی و حتی ساخت مسکن جدید، محسوب می‌شود. این پنجره‌های امروزی و مدرن شرکت دکونیک در محدوده وسیعی از رنگ‌ها موجودند که شامل رنگ برنز، مشکی و سفید و ... می‌شود. جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.deceuninckna.com مراجعه فرمایید.



۲۱- درب‌های سنتی شرکت پلست پرو (Plastpro):

درب‌های ورودی جدید سری کرفتزمن (Craftsman) شرکت پلست پرو (Plastpro) بسیار زیبا بوده و همزمان می‌توانند شکل ظاهری سنتی داشته باشند. در حال حاضر این درب‌ها به‌صورت بادبزنی (Shaker) نیز عرضه می‌شوند. درب‌های بادبزنی به دلیل افزایش تقاضا در سال ۲۰۲۱ به بازار معرفی شدند و به‌صورت ساده و یا با نصب مستقیم شیشه همراه هستند. جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.plastproinc.com مراجعه فرمایید.



با استفاده از این وسیله، شیشه در جای خود ثابت شده و بدون نیاز به هیچ نوع فشار اضافی نصب می‌گردد.

ترازهای جدید شرکت روتو برای هر نوع شیشه استاندارد در انواع مختلف طراحی شده است. همانطور که می‌دانیم برای جلوگیری از شکست شیشه دوجداره و همچنین راحتی نصب آن در در و پنجره UPVC، شیشه نسبت به محل قرارگیری خود در کادر پروفیل کوچکتر ساخته می‌شود. بنابراین فاصله‌ای بین پروفیل و شیشه دوجداره ایجاد خواهد شد.

اگر این فاصله خالی بماند، وزن شیشه منجر به تغییر حالت پروفیل خواهد شد و پنجره دوجداره از حالت رگلاژ خارج می‌شود. به همین دلیل از قطعات پلاستیکی برای پرکردن این فضای خالی با نام تاکوز، فیلر، مهار و ... استفاده می‌شود.

این قطعه در دو نوع ثابت و متحرک وجود دارد. در زیر شیشه یا تاکوز متحرک، قطعه‌ای وجود دارد که با حرکت دادن آن، تاکوز فضای بیشتری را پر می‌کند. از جمله مزایای تاکوز می‌توان به ایجاد جایگاهی مناسب برای قرارگیری شیشه، تقسیم یکنواخت وزن بر روی سطح پروفیل پنجره، ایجاد فضای خالی برای عبور آب و تخلیه آب باران، جلوگیری از شکستگی شیشه در اثر برخورد شیشه با بست مولیون، رگلاژ پنجره و انتقال وزن شیشه و جلوگیری از تغییر شکل پروفیل اشاره نمود.

در برخی موارد دیده شده که به علت جایگذاری نامناسب تاکوز زیر شیشه، شیشه می‌شکند. لذا جنس، نوع نصب و مکان‌یابی، ثبات و قطر این قطعه نقش مهمی را ایفا می‌کند. سختی ماده سازنده تاکوز نیز بسیار اهمیت دارد.

تاکوزهای جدید شرکت روتو با نام گلس-تک (Glass-Tec) با انواع درزگیرها همخوانی دارند و به‌گونه‌ای طراحی شده‌اند که در کل عمر شیشه بتوانند بدون آسیب هر نوع شیشه‌ای را حمل کنند.

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

۱۸- زمان ارتقا رسیده است:

شرکت فن تک (Fenotech)، سری نرم‌افزار جدید ۷۰۱۵۰۳ خود را به بازار معرفی کرده که برای کنترل موجودی،



بهینه‌سازی خرید و ... بهترین گزینه محسوب می‌شود. خدمات کامپیوتری شرکت فن تک طی سال‌های اخیر همواره صنعت در و پنجره‌سازی را یاری کرده و هم‌اکنون نرم‌افزارهای جدید شرکت می‌تواند به بخش خدماتی و فروش نیز کمک بزرگی کند. جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.fenotech.com مراجعه فرمایید.



دهانه‌های بزرگ درب‌های کشویی شیشه‌ای برای مناطق پرتردد مانند گذرگاهی که به پاسیو در حیاط پشتی خانه راه دارد نیز، بسیار مناسب است. در ساخت این درب‌های کشویی از انواع شیشه سکوریت، شیشه لمینیت، شیشه لاکوبل، شیشه‌های شفاف و همچنین از تمامی شیشه‌های رنگی استفاده می‌شود.

توضیح: درب‌های کشویی هم به‌صورت ساده و هم دستی و هم به‌صورت اتوماتیک و برقی ساخته می‌شوند. ویژگی‌ها و مزایای مخصوص هریک از آنها می‌توانند برای مکان‌های مختلف مورد استفاده قرار گیرند. در فضاهای خارجی نیز علاوه بر فضاهای داخلی و ورودی‌ها و مکان‌های مختلف داخلی ساختمان از این درب‌ها می‌توان استفاده کرد. شیشه درمقابل رطوبت، نور خورشید و انواع شرایط آب‌وهوایی به‌خوبی مقاومت دارد.

با توجه به واحدهای ساختمانی کوچکی که برای محل کار و زندگی ساخته می‌شوند و وضعیت آپارتمان‌نشینی امروزی که همواره برای نصب تمامی تجهیزات ساختمانی مشکل کمبود جا و مکان وجود دارد، استفاده از درب‌های شیشه‌ای ساده و پرکاربرد گزینه‌ای خوب و ایده‌آل است.

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



۲۵- تروستایل (Trustile) در بازار درب شگفتی ساخت:

شرکت تروستایل به‌تازگی حرکت بی‌نظیری در بازار درب‌سازی کرده است.

این شرکت درب‌های ورودی چوبی خود را به بازار عرضه نموده که همراه با قاب چوبی و تنوع شیشه ارائه شده است.

این درب‌ها به‌صورت مدرن، سنتی، ساحلی و یا هنری طراحی شده و برای هر سلیقه‌ای تولید و عرضه می‌گردند. علاوه بر این، شرکت تروستایل در وبسایت خود امکان بازدید از آرشیو و سفارش همزمان را بوجود آورده است.

این درب‌های جدید با همکاری شرکت مادر تروستایل یعنی شرکت ماروین طراحی شده‌اند. از دیگر درب‌های طراحی و عرضه‌شده جدید تروستایل، می‌توان به درب چوبی با پوشش MDF بیرونی، اشاره نمود.

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



۲۲- چشم‌اندازی وسیع با فریم‌های جدید شرکت ودرشیلد (Weathershield):

شرکت ودرشیلد کلکسیون وو (Vue) خود را به بازار معرفی کرده که شامل قاب تمام آلومینیومی برای درب‌ها و پنجره‌ها می‌باشد.

این قاب دارای پروفیل‌های باریک بوده و لذا چشم‌انداز درب یا پنجره را افزایش می‌دهد.

این مجموعه در راستای تفکر خاص این شرکت جهت ترکیب محیط خارج و داخل عرضه شده است. قاب یا فریم این مجموعه نوآوری جدید شرکت است و به‌گونه‌ای طراحی شده که مینیمم قطر و ماکسیمم چشم‌انداز را به‌همراه داشته باشد.

جهت کسب اطلاعات بیشتر به وبسایت www.weathershield.com مراجعه فرمایید.

۲۳- محافظت آسان با محصولات شرکت آیدیل (Ideal door):



شرکت آیدیل دور، به‌منظور محافظت از لولاهای ارسالی خود دست به نوآوری جدیدی زده است. محافظ لولا از جنس فیبر بوده و از صدمه خوردن لولا جلوگیری می‌کند.

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

۲۴- غلتک‌های جدید شرکت مانیومننتال (Monumental):



شرکت در و پنجره‌سازی مانیومننتال، رولرهای جدید

خود را به بازار معرفی کرده است. این رولرها به‌گونه‌ای هستند که چرخ‌ها بر روی آستانه درب حرکت کرده درحالی‌که گلوله غلتکی آن درون ریل درب حرکت می‌کند.

این غلتک‌ها برای جابجایی سری درب‌های شیشه‌ای بزرگ این شرکت طراحی شده‌اند به‌طوری‌که به‌راحتی درب را جابجا کرده و همزمان چشم‌انداز وسیع و مناسبی را به‌وجود می‌آورند. فریم این درب‌ها نازک بوده و امکان استفاده از سطح شیشه بزرگ، وسعت دید را به‌همراه دارد.

قاب این درب‌ها حدوداً ۸/۷ اینچ است. جنس رولرها هم پلی‌آمید بوده که می‌توانند حدود ۳۵۰ پوند (وزنی) شیشه را تحمل کنند.

۲۷- پوشش‌های پلی‌استری شروین-ویلیامز (Sherwin-Williams):

شرکت شرورین- ویلیامز در بخش پلی‌استری خود پوشش‌های پلی‌استری جدیدی را تولید نموده که به‌عنوان پوشش فلزی کاربرد دارد. کارشناسان این شرکت اظهار داشته‌اند که کاربرد اصلی این پوشش در ابتدا بر روی کویل بوده اما پس از آن به‌عنوان پوشش مناسب مورد استفاده برای درب و پنجره نیز استفاده گردیده است. جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.Coil.sherwin.com مراجعه فرمایید.
ترجمه: نیکو هوشمند



۲۶- درگاه کاملاً کامپوزیتی از شرکت 4eversill:

مسئولین شرکت فوراورسیل اعلام کرده‌اند که درگاه یا آستانه جدید درب را به بازار عرضه کرده‌اند. این درگاه کامپوزیتی بوده و ساختار پلی‌فیبری دارد. هدف از این دستاورد، ساخت درگاهی غیرآلومینیومی است که از دوام بالاتری برخوردار باشد. این درگاه جدید در رنگ برنز نیز موجود بوده و روکش پلی‌وینیلی (PVC) ندارد. همچنین لایه مقاوم به UV (اشعه فرابنفش) بر روی آن اعمال شده که دوام و مقاومت در برابر هوازدگی را افزایش می‌دهد. این محصول ضمانتنامه محدودی دارد که شامل کل عمر این محصول نمی‌باشد. جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.4eversill.com مراجعه فرمایید.

ساخت سازه‌های پیش ساخته قابل بازیافت مقاوم در برابر زلزله

پیش‌ساخته مانند کانکس و امثال آن چه به‌صورت بتنی و یا فلزی، قادر به ذخیره انرژی است و هدررفت انرژی کمتری را به همراه دارد. خادمی با بیان اینکه این سازه‌ها در محل شرکت تولید می‌شود، افزود: ما در تولید این سازه‌ها از کناف استفاده می‌کردیم که استفاده از این مواد موجب ترک خوردن سازه می‌شد؛ از این رو ما در تولید این سازه‌ها از نوعی دیوارهای مبتنی بر فناوری نانو استفاده کردیم تا این مشکل مرتفع شود. وی عایق صوت را از دیگر ویژگی‌های این سازه‌های پیش‌ساخته دانست و گفت: بسیاری از آپارتمان‌ها عایق صوتی نیستند، ولی این سازه‌ها چالش انتقال صوت را مرتفع کرده‌اند. وی درخصوص سرعت ساخت و ساز با این قاب‌ها، گفت: یک سازه ۱۰۰ متری و در ۴ طبقه در کمتر از یک ماه تحویل داده می‌شود.

خادمی با اشاره به میزان استحکام این سازه‌ها، توضیح داد: معمولاً آنچه که در رخدادهای لرزه‌ای به‌عنوان چالش مطرح می‌شود، شکست سقف و دیوار است که به آن «بار اضافه» گفته می‌شود و ما در این طرح این بارهای اضافه را با استفاده از لوله زنبوری مستحکم کردیم و این روش موجب شده که امن‌ترین سازه در زمان وقوع زلزله ارائه شود. وی با بیان اینکه این روش ساخت و ساز برای تأمین مسکن به‌ویژه برای مناطق محروم قابل بهره‌برداری است، گفت: مزیت مهم این سازه، قابل بازیافت بودن آن است. این سازه قابل انتقال به مناطق دیگر است، چون در آن سیمان به‌کار نرفته است، همچنین اگر قرار است این سازه‌های پیش‌ساخته در منطقه‌ای باقی بمانند، به راحتی قابلیت تغییر کاربری به‌عنوان خانه‌های بهداشت و غیره را دارند.

گروهی از مهندسان یکی از شرکت‌های فناور خانه‌های پیش‌ساخته مقاوم به زلزله را طراحی کردند که به‌گفته آنها این سازه‌ها در زمان زلزله امن‌ترین جا خواهند بود، ضمن آنکه امکان انتقال آن‌ها به سایر مناطق فراهم شده است. به‌گزارش مجله در و پچره و نما به‌نقل از ایسنا؛ علی‌اکبر خادمی، مدیر بازرگانی و طرح و توسعه این شرکت فناور با بیان اینکه این شرکت در زمینه تولید، طراحی و مونتاژ و ساخت و اجرای قاب‌های سبک فولادی نوردشده فعال است، اظهار کرد: یکی از نیازهای اصلی کشور، این سازه‌های سبک است؛ چراکه این قاب‌ها علاوه بر مقاومت در برابر زلزله، موجب کاهش ۵۰ درصدی وزن سازه خواهد شد.

وی صرفه اقتصادی را از دیگر مزایای این طرح نام برد و ادامه داد: قیمت این سازه‌ها ۲۰ درصد نسبت به سازه‌های سنتی پایین‌تر است، ضمن آنکه این سازه‌ها برخلاف سازه‌های



برخی از فاکتورهای مهم و مؤثر در صنعت ساخت درو پنجره



به گزارش مجله در و پنجره و نما، بازار در و پنجره طی سال‌های اخیر رشد چشمگیر و قابل توجهی داشته است لکن این صنعت هنوز جای پیشرفت دارد چراکه با مطرح شدن ساختمان‌های ویژه به خصوص ساختمان‌های ضد زلزله، مقاوم به شوک و ...، این ارکان ساختمانی بیش از پیش مورد توجه هستند.

در بازار بزرگ در و پنجره‌سازی، از تولید تا نصب، فاکتورهایی می‌توانند تأثیرگذار باشند. از جمله مهم‌ترین این فاکتورها، می‌توان به فاکتورهای انسانی و همچنین دیگری به کارگیری شیشه مناسب برای محصول در و پنجره اشاره نمود:

تأثیر فاکتور انسانی در صنعت درب و پنجره‌سازی:

صنعت جهانی درب و پنجره روز به روز در حال پیشرفت است. تجهیزات مورد استفاده در این صنعت روز به روز پیشرفته‌تر می‌شوند اما آنچه بسیار اهمیت دارد، وجود نیروی کاری ماهر برای کار با این دستگاه‌های پیشرفته است.

با بررسی تاریخچه جهانی درب و پنجره‌سازی مشخص می‌شود که چرا درب و پنجره‌سازان طی سال‌های اخیر بر اتوماسیون تولید تمرکز داشته‌اند.

حرکت صنعت درب و پنجره‌سازی به سوی تولید درب و پنجره بیشتر و با سرعت بالاتر، صنعت درب و پنجره‌سازی را به سوی بهره‌برداری از سیستم اتوماسیون با کیفیت بالا سوق داده است.

در نگاهی اجمالی به این صنعت به نظر می‌رسد که استفاده از انواع روبات‌ها و اتوماسیون نیاز به بهره‌گرفتن از نیروی انسانی را از بین برده است اما نگاهی ریزبینانه نشان می‌دهد که اتفاقاً قضیه عکس آن چیزی است که نشان داده شده و تأثیر نیروی انسانی بر این قضیه بسیار مهم‌تر از آن چیزی است که به نظر می‌رسد و در واقع می‌توان گفت وجود نیروی انسانی مجرب در این صنعت حیاتی است.

بهینه‌سازی راه‌اندازی خط تولید:

یکی از مهم‌ترین پارامترهای در راه‌اندازی خط تولید، به کارگیری تجهیزات مناسب برای تولید است. معمولاً شرکت تأمین‌کننده تجهیزات به هنگام نصب، نحوه کارکرد تجهیزات، نگهداری و تعمیرات را آموزش می‌دهند اما پس از مراحل نصب اولیه، این شما هستید که می‌بایست با این تجهیزات کار کنید و به عبارتی "به هنگام تولید با تجهیزات تنها خواهید ماند".

اگر شما صاحب یک شرکت تولیدی بزرگ با نیروی کاری و تجهیزات اتوماتیک باشید، مشکلی نخواهید داشت. اما اگر شرکت نوپا هستید، لازم است که پس از نصب و آموزش تجهیزات، قدم‌های ثانویه را بردارید. پس اگر تجربه کافی را نداشته باشید، ممکن است شش، هشت و یا دوازده هفته پس

از نصب تجهیزات، با مشکل مواجه شوید و ندانید می‌بایست به دنبال کدام نشانه‌ها و یا شاخص‌ها برای تعمیرات باشید.

این وقفه به دستگاه شما آسیب می‌زند و دستگاه شما بسیار سریع مستهلک خواهد شد. همچنین کنترل کیفیت سیستم شما با معضل مواجه خواهد شد و در نهایت این سؤال مطرح خواهد شد که چرا علیرغم سرمایه‌گذاری ۲ میلیون دلاری صورت گرفته، بازدهی تولید بسیار پایین‌تر از حد انتظار ماست؟!

راه حل منطقی برای این مشکل وجود دارد: باید از نیروی کاری مجرب و ماهر جهت افزایش و بهبود راندمان تولید اتوماتیک استفاده گردد.

جهت ارتقاء کیفی تولید، ضروری است شرکت‌ها مهارت نیروهای کاری خود را به گونه‌ای افزایش دهند که موجب بهبود راندمان تولید شده و بهره‌وری از سرمایه‌گذاری صورت گرفته را به همراه داشته باشد.

حال سؤالی که در اینجا مطرح می‌شود آنست که این مهارت‌ها شامل چه مواردی خواهند بود؟ از مهم‌ترین مهارت‌های مورد نظر می‌توان تطبیق‌پذیری را مثال زد اما مهم‌تر از آن، اشتیاق به آموزش و یادگیری است.

امروزه یکی از مهم‌ترین شاخص‌ها در سالن تولید، شاخص فنی یا تکنیکال است. سیستم‌های اتوماتیک هر روز در حال ارتقاء هستند. لذا نرم‌افزارهای مورد استفاده در این سیستم‌ها نیز باید به روز شوند. از سنسورهای مورد استفاده در فرآیند تولید تا برنامه‌های تولید، همه و همه امروزه تحت پوشش نرم‌افزارهای ویژه‌ای قرار دارند که ارتقاء و کار با آنها نیاز به تخصص دارد. در این بازار شرکتی پیشرو و موفق خواهد بود که بتواند با اطلاعات جدید به بازار نفوذ کند. و دانش بیشتری داشته باشد.

تولید مدرن در عرصه‌ی جهانی تنها وابسته به تجهیزات نیست بلکه از تجهیزات مهم‌تر، افراد مجرب با دانش فنی بالا هستند که نقش اصلی را ایفا می‌کنند.

می شود. البته در رابطه با کریپتون مشکلی که وجود دارد، گرانی این گاز است به طوری که این گاز به ازای هر مترمکعب، ۶۰ دلار گران تر از سایر گازهای مورد استفاده می باشد.

گاز کریپتون گزینه ای است که عمدتاً در پنجره های سه جداره با شیشه نازک مورد استفاده قرار می گیرد و مناسب ترین گزینه برای این کاربرد محسوب می شود. علت استفاده از این گزینه آنست که گاز کریپتون در فضایی با عرض کم نسبت به هوا و گاز آرگون بهترین عملکرد را دارد.

ترکیب یا مخلوط چند گاز: ممکن است در یک پنجره IG از یک گاز و یا ترکیبی از چند گاز استفاده شود تا عملکرد بهتری حاصل شود. مسلم است که IG که با ۵۰ درصد گاز کریپتون پر شود هزینه ای کمتر از IG خواهد داشت که با ۱۰۰ درصد گاز کریپتون پر می شود. در اینجا جهت رسیدن به مینیمم هدایت حرارتی و همزمان بهترین قیمت، ترکیبی از کریپتون و آرگون توصیه می شود.



گازهای آرگون، کریپتون و گزنون از هوا متراکم تر هستند و لذا هدایت حرارتی پایین تری از هوا ایجاد می کنند که موجب کاهش انتقال حرارت می شود

هدایت حرارتی گاز آرگون در دمای اتاق $0.015 \text{ W/m}^2\text{K}$ است که بسیار عالی است اما تقریباً هیچگاه از این گاز به عنوان پرکننده استفاده نمی شود چراکه بسیار گران است. هدایت حرارتی دی اکسیدکربن در دمای اتاق $0.010 \text{ W/m}^2\text{K}$ است اما به عنوان پرکننده فضای میان دو شیشه استفاده نمی شود. حال این سؤال به وجود می آید که "علیرغم این ویژگی، چرا هرگز از این به عنوان پرکننده استفاده نمی شود؟"

یکی از مهم ترین دلایل در عدم استفاده از گاز CO_2 ، ویسکوزیته (مقاومت در برابر حرکت) این گاز است. این گاز به عنوان گاز مناسبی برای پرکردن میان دو ورق شیشه، بارها بارها مورد آزمایش قرار گرفته اما به علت ویسکوزیته آن هنوز گزینه مناسبی محسوب نمی شود.

در رابطه با VIG یا واحد شیشه عایق وکیوم شده، باید گفت که گزینه ای مناسب برای افزایش بهره روری انرژی ساختمان است. همچنین از نظر زیست محیطی، مناسب تر از سایر گزینه های مشابه است.

ترجمه: نیکو هوشمند

اهمیت نوع شیشه:

در بخش شیشه مورد استفاده در صنعت درب و پنجره سازی باید گفت عملکرد حرارتی یک شیشه از مهم ترین فاکتورهای است که می بایست به هنگام انتخاب شیشه در نظر گرفت.

در رابطه با واحد شیشه عایق یا IGU نیز، گازی که فضای میان دو شیشه را پر می کند از اهمیت خاصی برخوردار است.

گازهایی مانند آرگون، کریپتون و گزنون از هوا متراکم ترند و هدایت حرارتی پایینی دارند لذا استفاده از این گازها موجب می شود که انتقال حرارتی به طور قابل توجهی کاهش یابد.

استفاده از این نوع گازها به همراه اعمال پوشش هایی با ضریب نشر پایین (LOW-E)، واحدهای شیشه ای عایقی را به صنعت ساختمان عرضه می کند که کاربردهای گسترده و منحصر به فردی دارند.

در بخش انتخاب گازها چه گزینه هایی وجود دارند:

هنگامی که صحبت از گاز اعمال شده میان دو قطعه یا لایت شیشه می شود، گزینه های قابل انتخاب ساده و محدود خواهند بود.

هوا: برخی از واحدهای شیشه ای مورد استفاده، نیاز به گاز ویژه ای ندارند و درواقع با گاز خاصی پر نمی شوند.

جهت استفاده از هوا به عنوان پرکننده، ابتدا لازم است که این پرکننده خشک شود تا هیچگونه رطوبتی نداشته باشد.

همچنین فاصله بین دو قطعه شیشه کاملاً عاری از رطوبت باشد تا تراکم هوا رخ دهد.

هوا ترکیبی است از ۷۸ درصد نیتروژن، ۲۱ درصد اکسیژن و سایر گازها به همراه رطوبت اما این رطوبت توسط ماده خشک کننده ای که در اسپیسر IGU قرار دارد، از بین می رود.

از نظر استاندارد ASTM، لازم است که هوای تزریق شده بین دو لایه شیشه دارای نقطه شبنم یا جدایش ۴۰- (درجه فارنهایت یا سانتیگراد) باشد.

هدایت حرارتی هوای خشک در دمای اتاق حدود $0.02 \text{ W/m}^2\text{K}$ می باشد.

گاز آرگون: این گاز، گازی است بی رنگ، بی بو و بی مزه که در میان گازهای نادر این گاز گزینه مناسبی برای پرکردن فضای بین دو شیشه محسوب می شود.

گاز آرگون، گازی ارزان قیمت است. در دمای اتاق هدایت حرارتی این گاز $0.018 \text{ W/m}^2\text{K}$ محاسبه می شود که ۴۰ درصد کمتر از هدایت حرارتی هواست، لذا گزینه مناسب تری نسبت به هوا محسوب می شود.

گاز کریپتون: کریپتون گاز نادر دیگری است که به عنوان پرکننده میان دو صفحه شیشه در پنجره های چند جداره مورد استفاده قرار می گیرد. هدایت حرارتی این گاز کمتر از گاز آرگون و به میزان $0.009 \text{ W/m}^2\text{K}$ در دمای اتاق برآورد

پنجره‌هایی با قابلیت جذب انرژی خورشیدی

می‌کنند که بیش از نیمی از نیازهای انرژی مدرسه را تأمین می‌کند.

چشم‌انداز روشن انرژی خورشیدی

اما علیرغم این واقعیت که چند سالی است که پنجره‌های مولد انرژی وارد بازار شده‌اند، یک مسأله تکراری، ظرفیت محدود آنها برای تولید برق در مقایسه با سلول‌های خورشیدی سنتی است. البته پیشرفت جدید این تیم مطالعاتی در این زمینه می‌تواند به‌زودی به غلبه بر این مانع کمک کند.

آنها به لطف طراحی مولکولی جدید، راندمان تبدیل توان DSCها را افزایش داده‌اند. به عبارت دیگر، سهم انرژی خورشیدی تأیید شده به آنها که به برق قابل استفاده تبدیل می‌شود، در نور مستقیم خورشید به بیش از ۱۵ درصد و تا ۳۰ درصد در شرایط نور محیطی هر واحد رسیده است.

برای مقایسه آسان‌تر، پنل‌های خورشیدی تجاری در حال حاضر دارای راندمان متوسط حدود ۲۰ درصد در هر واحد هستند. DSCهای نسل جدید همچنین پایداری عملی حداقل ۵۰۰ ساعتی را نشان دادند که طولانی مدت محسوب می‌شود. موادی که نور خورشید را به انرژی الکتریکی تبدیل می‌کنند، پتانسیل زیادی برای برآوردن نیاز روزافزون زمین به فناوری‌های انرژی تجدیدپذیر و مقرون به صرفه دارند.

پنجره‌های شیشه‌ای پتانسیل بسیار زیادی دارند. در سال ۲۰۱۷، تیمی در دانشگاه ایالتی میشیگان، نوع جدیدی از متمرکزکننده‌های خورشیدی را تولید کردند که با قراردادن روی یک پنجره، انرژی خورشیدی ایجاد می‌کردند. آنها بر این باور بودند که فناوری‌های خورشیدی شفاف می‌توانند حدود ۴۰ درصد تقاضای انرژی در ایالات متحده را تأمین کنند.

تخمین زده شده که در صورت ترکیب با واحدهای خورشیدی روی پشت‌بام و فناوری ذخیره‌سازی مناسب، این سهم می‌تواند تقریباً به ۱۰۰ درصد افزایش یابد.

تابستان امسال در اروپا، انرژی خورشیدی ۱۲/۲ درصد از سهم برق تولید شده را در اتحادیه اروپا به خود اختصاص داده است که بالاترین سهم در تاریخ این تکنولوژی است. طبق گفته کمیسیون اروپا، این تکنولوژی تا سال ۲۰۴۰ پتانسیل تأمین ۲۰ درصد از تقاضای برق اتحادیه اروپا را دارد.

بخش عمده انرژی خورشیدی زمین در حال حاضر ذخیره نمی‌شود. اگر هر کدام از پنجره‌های خانه‌ها بتوانند این انرژی را جذب کنند اتفاقات فوق‌العاده‌ای در زمینه انرژی در جهان رقم خواهد خورد.



پنجره‌هایی که تولید انرژی می‌کنند، آخرین دستاورد دانشمندان در زمینه تکنولوژی پنل‌های خورشیدی است. این پنل‌ها به رنگ حساس بوده و نور مرئی را به انرژی تبدیل می‌کنند.

به گزارش مجله در و پنجره و نما به نقل از یورونیوز، دانشمندان سوئیسی به رکورد جدیدی در کارایی سلول‌های خورشیدی شفاف دست یافته‌اند که راه را برای پنجره‌های مولد برق که می‌توانند به تأمین انرژی خانه‌ها و لوازم خانگی ما کمک کنند، هموار می‌کنند. کارایی نور طبیعی که از پنجره وارد خانه می‌شود می‌تواند بسیار بیشتر از روشنایی خانه باشد.

بنابر این گزارش، سلول‌های خورشیدی حساس به رنگ (DSCs) که با نام سلول‌های گراتزل نیز شناخته می‌شوند، نوعی از سلول‌های خورشیدی ارزان قیمت هستند که از رنگ حساس به نور متصل به سطح یک قطعه نیمه‌رسانا برای تبدیل نور مرئی به انرژی استفاده می‌کنند. نسخه‌های قبلی DSCها عمدتاً به نور مستقیم خورشید متکی بودند، اما دانشمندان دانشگاه پلی تکنیک فدرال لوزان راهی برای ایجاد حساس‌کننده‌های نوری شفاف یعنی مولکول‌هایی که می‌توانند با نور فعال شوند، پیدا کرده‌اند که می‌توانند نور را در کل طیف مرئی جذب کنند.

نویسندگان این مطالعه در مجله علمی نیچر نوشتند: یافته‌های ما راه را برای دسترسی آسان به DSCهایی با کارایی بالا هموار می‌کند و چشم‌انداز امیدبخشی را برای کاربردهایی مانند منبع تغذیه و جایگزینی باتری برای دستگاه‌های الکترونیکی کم‌مصرف که از نور محیط به عنوان منبع انرژی خود استفاده می‌کنند، ارائه می‌دهد.

پنل‌های خورشیدی شفاف

DSC های شفاف، انعطاف پذیر هستند و می‌توانند در طیف وسیعی از رنگ‌ها با هزینه نسبتاً کم تولید شوند.

این پنل‌های خورشیدی شفاف در حال حاضر در نورگیرها، گلخانه‌ها و نماهای شیشه‌ای استفاده می‌شوند. در سال ۲۰۱۲، مرکز کنوانسیون SwissTech برای اولین بار از این فناوری در یک ساختمان عمومی استفاده کرد. در سال ۲۰۱۷، مدرسه بین‌المللی کپنهاگ، ساختمان جدید خود را افتتاح کرد که با تقریباً ۱۲ هزار پنل خورشیدی آبی‌رنگ اما شفاف که از فناوری DSC یکسانی استفاده می‌کنند، پوشیده شده بود.

این پنل‌ها در سال حدود ۳۰۰ مگاوات ساعت برق تأمین

همه چیز درباره نمای شیشه‌ای کرتین وال (بخش هشتم)

محاسبات سرمایه‌گذاری و بازگشت سرمایه

مورد بحث در این پژوهش طراحی و امکان‌سنجی سیستم‌های نمای شیشه‌ای کرتین وال آلومینیومی و ایجاد محصول نهایی با این سیستم‌ها و ارائه آنها به بازار است و می‌توان آن را به دو صورت انجام داد:

اول: به عنوان اضافه نمودن محصول جدید با سرمایه‌گذاری جدید در مجموعه در حال کار

دوم: به عنوان سرمایه‌گذاری جدید با تأسیس کارخانه سرمایه‌گذاری بر روی یک سیستم در کارخانه در حال تولید سیستم جدید در تأسیسات فعلی سازمان که قبلاً تولید مشابهی را انجام می‌دهد به عنوان مثال: تولید پنجره‌های آلومینیومی یا تولید مصنوعات آلومینیومی مورد استفاده در ساختمان. ممکن است در برنامه‌ریزی برای سرمایه‌گذاری در تولید نماهای شیشه‌ای کرتین والی آلومینیومی برخی از هزینه‌های ثابت را بتوان کاهش داد، مانند ساخت ساختمان جهت تولید، ایجاد بخش‌های حسابداری و ...

سرمایه‌گذاری بر روی یک سیستم با تأسیس مکان جدید

در این پژوهش بر روی تأسیسات و سرمایه‌گذاری جدید تمرکز شده است که قصد دارد سیستم‌های نمای شیشه‌ای کرتین وال تولید نماید و به این ترتیب تمامی عناصری که باید در یک سرمایه‌گذاری وجود داشته باشد مورد مطالعه و بررسی قرار می‌گیرند. طبیعتاً سرمایه‌گذاری از یک مکان و ساختمان شروع می‌شود.

مکان:

مکان ساختمان در طراحی یک سیستم تولیدی، محل استقرار و تعیین موقعیت جغرافیایی بسیار مهم و دارای اولویت است. علاوه بر معیارهایی مانند دسترسی به مواد خام و انرژی، فرصت‌های حمل و نقل، فرصت‌های نیروی انسانی، نزدیکی به مؤسسات صنایع تأمین‌کننده، مشوق‌ها و فرصت‌های ارائه شده توسط دولت نیز باید ارزیابی شود، همه اینها باید با هم محاسبه شوند و مناسب بودن مکان تصمیم گرفته شود. حتی اگر فرصت سرمایه‌گذاری در مناطق مختلف وجود داشته باشد باید مقایسه آنها در جداول امکان‌سنجی و محاسبات سودآوری بررسی شوند.

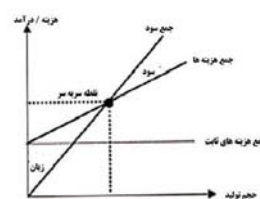


در محدوده این مطالعات، پس از محاسبه هزینه‌ها و درآمدهای پروژه با توجه به زمان بازگشت می‌بایست نموداری را برای ارزیابی سودآوری و وضعیت مالی پروژه تهیه نمود.

موفقیت پروژه‌های بر مبنای تولید محصول، به مقدار مشخص از تولید و فروش آن بستگی دارد که در آن از تکنیک ساده‌ای به نام نقطه سربه‌سر استفاده می‌شود که به وسیله آن می‌توان اهداف تولید و فروش مورد نیاز را تعیین کرد. تمامی برنامه‌ریزی‌ها، گزارش امکان‌سنجی و به خصوص نقطه سربه‌سر محاسبه و تصمیم برای شروع سرمایه‌گذاری در راستای این اطلاعات اتخاذ شود.



تهیه و تنظیم:
مهندس شهرام علیزاده،
مدیرعامل شرکت آلوکد
(آلوم کار دینه)



مرحله تصمیم‌گیری:

برای اتخاذ مناسب‌ترین تصمیم برای سرمایه‌گذاری، برخی داده‌ها مورد نیاز است. البته این داده‌ها باید قابل اعتماد باشند. مقدار نقدینگی، عمر اقتصادی سرمایه‌گذاری، ارزش ماشین‌آلات و ابزار و ضایعات پس از اتمام سرمایه‌گذاری معیارهای مورد نیاز برای ارزیابی مالی هستند، این ارزیابی‌ها باید همراه با جزئیات توضیح داده شوند و تصمیمات سرمایه‌گذاری بر این مبنا گرفته شدند. در این مورد خاص سرمایه‌گذاری در نظر گرفته شده برای سیستم‌های نمای شیشه‌ای کرتین وال مورد ارزیابی قرار می‌گیرد.

سرمایه‌گذاری:

از دیدگاه اقتصادی، سرمایه‌گذاری هزینه‌ای است که برای افزایش تولید و یا شروع یک کسب و کار جدید انجام می‌شود، این سرمایه‌گذاری می‌تواند در یک ایده و یا محصول جدید و یا گسترش سرمایه‌گذاری قبلی و یا حتی جایگزین واحدهای قدیمی باشد. از نظر کسب و کار، سرمایه‌گذاری هزینه‌هایی است که باعث افزایش یا حفظ ظرفیت تولید بنگاه‌ها می‌شود. از سوی دیگر پروژه‌های سرمایه‌گذاری، مجموعه‌ای از فعالیت‌های مرتبط و مستقیم است که می‌تواند مستقل از سایرین با منابع مالی انسانی و مادی در یک بازه زمانی معین در چهارچوب یک برنامه انجام شود. سرمایه‌گذاری



خروجی در بخش تولید پروفیل ها بین ۸-۶ متر طول دارند و شیشه‌هایی که وارد و خارج می‌شوند تا چند مترمربع خواهند بود امکان حرکت مناسب برای آنها می‌بایست فراهم باشد. محصولات آلومینیومی با توجه به خواص خاصی که دارند می‌بایست در محیط با درجه حرارت مناسبی باشند این درجه حرارت مابین ۱۶-۱۴ می‌باشد، هوای خیلی سرد و هوای خیلی گرم در این خصوص مناسب نمی‌باشند.

نباید فراموش کرد که محصول تولیدشده بسیار ظریف و حساس می‌باشد لذا باید از نور کافی نیز برخوردار باشد، البته بهتر است جهت صرفه‌جویی در مصرف انرژی از نور طبیعی بهره‌مند شد.

با توجه به حجم تولید محصول، ابعاد و اندازه‌های محصول نیاز به محل دپو (نگهداری) مناسب جهت محصولات آماده ضروری است. در نقشه‌های ساختمان، بخش‌های اداری کافی جهت کارکنان حسابداری و مالی و بخش‌های فروش و بازاریابی، اتاق‌های کارگری، توالت‌های کافی و دوش برای پرسنل، اتاق‌های استراحت برای کارکنان و سالن غذاخوری باید در ابعاد استاندارد و لازم دیده شوند.

ساختمان مهم‌ترین بخش کار فنی است، زیرا ساختمان‌ها اگر براساس هدف درست ساخته شوند عواملی مانند گرمایش، روشنایی، حمل‌ونقل و زیرساخت‌ها می‌توانند بر هزینه‌های موردانتظار تأثیر بگذارند. طرح کارخانه در امکان‌سنجی نمونه ارائه‌شده در بخش انتهایی پژوهش می‌تواند مکان و ساختار لازم و مناسب برای تولید سیستم‌های کرتین‌وال آلومینیومی و محصولات مشابه آماده را پیش‌بینی کند. محصولات که قرار است تولید شوند با توجه به ابعادی که دارند باید دارای سقف بلند باشند، ساختمان‌های چند طبقه عموماً برای این نوع تولید مناسب نمی‌باشند. از آنجایی که عناصر ورودی و

تداوم استفاده از شیشه‌های تقویت‌شده با فناوری نانو در مدارس آمریکا

ادامه یابد، زیرا ایمنی مدرسه اهمیت زیادی دارند. در اوایل سال جاری این شرکت اعلام کرد که آژانس آموزش تگزاس پیشنهادی را ارائه کرده که نیاز به نصب فیلم پنجره امنیتی، در تمام مدارس تگزاس دارد. علاوه بر این، در اکتبر سال ۲۰۲۲، هیأت بودجه قانون‌گذاری ایالت تگزاس ۴۰۰ میلیون دلار بودجه برای کمک به مدرسه برای جایگزینی یا بهبود پنجره‌ها، درها و سایر اقدامات ایمنی تصویب کرد.



شرکت سی‌باند سیستمز (C-Bond Systems)، یکی از شرکت‌های فعال در حوزه فناوری نانو بوده، که به دنبال افزایش ایمنی شیشه‌ها و فیلم‌های مورد استفاده در پنجره‌ها است. به گزارش مجله در و پنجره و نما، به نقل از خبرگزاری دانشجو، این شرکت اعلام نموده که به تازگی درخواست جدیدی برای نصب شیشه‌های تقویت‌شده با فناوری نانو در مدرسه‌ای در یکی از منطقه‌های تگزاس دریافت کرده است. پیش از این نیز برخی مدارس این ایالت از شیشه‌های تقویت‌شده با نانو استفاده کرده بودند. محصول فیلم امنیتی Patriot Glass Solutions، شامل یک محلول پرایمر تقویت‌کننده شیشه و فیلم روی پنجره است که برای جلوگیری از ورود اجباری استفاده می‌شود به طوری که استحکام شیشه زیرین را با استفاده از فناوری نانو ثبت اختراع شده این شرکت افزایش می‌دهد و در صورت استفاده همراه با فیلم پنجره امنیتی، به جلوگیری از نفوذ و سایر جرایم مشابه کمک می‌کند. رئیس بخش Patriot Glass Solutions شرکت می‌گوید: با نصب فیلم امنیتی سی‌باند سیستمز، این مدرسه الزامات پیشنهادی آژانس آموزش تگزاس برای ایمنی مدارس را برآورده می‌کند. ما تقریباً به صورت مستمر پیشنهادهایی از مدرسه‌ها برای استفاده از این فناوری دریافت می‌کنیم و انتظار داریم که این حرکت همچنان

شیشه آکوستیک

چرا از شیشه عایق صدا استفاده می‌کنیم؟

صدای آزاردهنده خودروها در ترافیک شهری یا صدای موسیقی بلند می‌تواند به راحتی بر کیفیت زندگی فرد چه در محیط کار و چه در محل زندگی، اثر منفی بگذارد. همچنین در محلهایی که صدای محیطی آزاردهنده است مثل فرودگاه‌ها یا ایستگاه راه آهن، استفاده از متريال‌هایی که بتوانند صوت را کنترل کرده و از شدت سرو صدای محیط کم کنند، بسیار ارزشمند هستند.

شیشه‌های عایق صوت می‌توانند امواج صوتی که به آنها برخورد می‌کند را خنثی کرده و آنها را به منبع اصلی صدا بازتاب دهند. این بدین معنی است که صدا نمی‌تواند از شیشه عبور کند و بنابراین از اثرات منفی که نویزهای شدید و سرو صدا بر سلامتی شما دارند جلوگیری می‌کند. مهم است که بدانید صدای بلند بر سلامتی شما اثر منفی می‌گذارد. تحقیقات نشان می‌دهند که آلودگی صوتی یکی از عوامل ایجاد استرس در انسان است و موجب مشکلات جسمی و روانی متعددی می‌شود.

باید توجه داشت که شیشه آکوستیک کاملاً عایق صدا نیست و اثربخشی آن به عواملی نظیر ابعاد شیشه، نوع طلق مصرفی، فرکانس صدا و طول موج، ساختار فریم و ... بستگی دارد.

فرآیند تولید شیشه آکوستیک

همانطور که در بالا توضیح دادیم تولید شیشه آکوستیک نیازمند دانش فنی و تجهیزات خاصی است تا بتواند با کیفیت‌ترین محصول را تولید کرده و در کاهش صدا مؤثر باشد. برخی از ملاحظات تولید شیشه آکوستیک به شرح زیر است:

- شیشه آکوستیک از حداقل دو لایه شیشه تشکیل شده است که به وسیله PVB مخصوص به یکدیگر لمینت شده‌اند.
- طلق PVB آکوستیک باعث می‌شود دو شیشه به یکدیگر متصل شده و به عنوان یک محصول منسجم و واحد عمل کنند.
- PVB با ویژگی‌های کاهش صدا به کاهش نویز و تضعیف انرژی امواج صوتی کمک می‌کند.

کاربردها:

همانطور که پیش از این اشاره شد، از شیشه‌های آکوستیک می‌توان در هر فضایی که با مسأله سرو صدای آزاردهنده درگیر هستند استفاده کرد. برخی از کاربردهای این محصول به شرح زیر است:

- نمای ساختمان
- درها و پنجره‌ها
- اسکای لایت‌ها یا سقف‌های شیشه‌ای
- پارتیشن‌های شیشه‌ای
- جداره‌های شیشه‌ای آکوستیک مانند استودیوهای موسیقی
- و ...

تهیه: واحد تحقیق و توسعه گروه کارخانجات شیشه خراسان،
خانم مهندس یاسمن اشرف حصارى

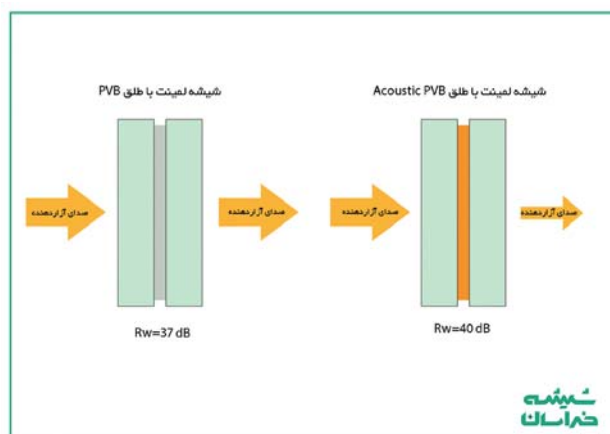
منبع:

<https://www.aisglass.com/understanding-sound-proof-glass-manufacturing-properties-applications/>

امروزه انواع مختلفی از شیشه در ساختمان‌ها به کار می‌روند. این ساختارهای شیشه‌ای هرکدام ویژگی‌های مختلفی دارند و برای مصارف گوناگون مناسب هستند. شیشه‌های ضد صدا یا کنترل صوت که با نام Soundproof Glass شناخته می‌شوند در مصارف مسکونی، ساختمان‌های اداری و تجاری بسیار پرکاربرد شده‌اند. این نوع شیشه‌ها به کاهش صداهاى ناخواسته محیطی کمک می‌کنند.

افراد بسیاری هستند که با ویژگی‌های شیشه‌های ضد صدا آشنا هستند و از آنها در ساختمان‌های خود استفاده می‌کنند، با این حال هنوز بسیاری در اهمیت و مفید بودن این محصول تردید دارند.

در این مقاله به بررسی شیشه ضد صدا می‌پردازیم و با عملکرد و کاربردهای آن به طور مفصل آشنا می‌شویم:



شیشه عایق صدا چیست؟

شیشه عایق صدا با نام‌های شیشه آکوستیک و شیشه کاهش دهنده صدا نیز شناخته می‌شوند. همانطور که از نام این محصول پیدا است، شیشه عایق صدا به صداهاى محیطی اجازه نمی‌دهد تا از آن عبور کنند. این ویژگی باعث می‌شود که صداهاى مزاحم بیرونی به فضای داخلی ساختمان وارد نشده و آرامش کاربران تأمین می‌شود.

به طور کلی دو گروه از شیشه‌های آکوستیک وجود دارند: گروه اول شیشه‌های دو یا چند جداره هستند که هم ویژگی‌های عایق حرارتی داشته و هم می‌توانند تا حدودی به عنوان عایق صوت عمل کنند. گروه دوم شیشه‌های لمینیت با طلق‌های کنترل کننده صوت هستند که در این مقاله به بررسی آنها می‌پردازیم.

از نظر تخصصی شیشه عایق صدا شیشه لمینتی است که در ساخت آن از میان لایه پلی وینیل بوتیرال یا PVB استفاده شده که قابلیت کنترل صوت را دارند. به طور معمول و استاندارد، یک شیشه عایق صدا باید حداقل ۱۲ میلی‌متر ضخامت داشته باشد.

این شیشه می‌تواند تا ۲۰ دسی‌بل نویز محیطی را از بین ببرد و به شیشه ویژگی عایق صوت را اضافه کند. باید توجه داشت که ضخامت و ترکیب لایه‌های شیشه و طلق در شیشه آکوستیک با توجه به سطح مورد نیاز کاهش صدا، مشخص می‌شود.

بیست و دومین نمایشگاه تأسیسات و سامانه‌های سرمایشی و گرمایشی تهران برگزار شد

(۱۶-۱۳ مهرماه، نمایشگاه بین‌المللی تهران)

دکتر عبدالکریم جلالی، مدیرعامل شرکت نمائگر در گفت‌وگویی با اعلام این موضوع گفت: نمایشگاه امسال در ۶۱ هزار مترمربع فضای نمایشگاهی و با متراژ خالص ۳۶ هزار مترمربع نمایشگاه برگزار گردید. اما با توجه به اینکه سال گذشته کل فضای نمایشگاه بین‌المللی در اختیار مجری بود اما امسال دو سالن را در اختیار نداشتیم، حدود ۲۰۰ شرکت امکان حضور در نمایشگاه را پیدا نکردند.

اما امسال در بخش شرکت‌کنندگان خارجی با رشد ۱۰۰ درصدی مواجه بودیم و شرکت‌هایی از چین، هند، ترکیه و روسیه در نمایشگاه حاضر بودند.

جلالی خاطرنشان کرد: امسال همچون سال‌های گذشته، برگزاری همایش‌ها، سمینارها و کارگاه‌های آموزشی از سوی شرکت‌های مختلف در نمایشگاه اجرا شد و همچنین هیأت‌هایی از کشورهای مختلف را میزبانی کردیم.



مجله در و پنجره و نما: بیست و دومین نمایشگاه تأسیسات و سامانه‌های سرمایشی و گرمایشی در تاریخ ۱۳ تا ۱۶ مهرماه سال جاری با حضور پانصد شرکت از جمله ۸۸ شرکت خارجی، در محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران برگزار شد.

این نمایشگاه با حضور سیدمحمد موسوی، معاون صنایع ماشین‌آلات و تجهیزات وزارت صمت افتتاح شد.

بنابر این گزارش، در این نمایشگاه ۵۰۰ شرکت اعم از ۸۸ شرکت خارجی از کشورهای چین، هند، روسیه، فرانسه، ترکیه، ایتالیا و سوئیس حضور داشتند.

این نمایشگاه یک رویداد بزرگ صنعتی در حوزه تأسیسات در خاورمیانه بوده که طی آن شرکت‌های صنعتی دستاوردهای فنی و قابلیت‌های نوآورانه خود را به طیف وسیعی از شرکت‌کنندگان عرضه نمودند.



نمایشگاه صنعت ساختمان و صنایع وابسته کرمان برگزار شد

(۲۱-۱۸ مهرماه، کرمان)

معاون اقتصادی استاندار کرمان با اشاره به اینکه این نمایشگاه فرصت خوبی برای شناخت واحدهای تولیدی از یکدیگر است، خاطرنشان کرد: در حال پیگیری صنایع پایین‌دستی در استان هستیم و در صورت رونق آن، منجر به پویایی صنایع پایین‌تر همانند ساختمان‌سازی می‌شود.

وی عنوان کرد: شرکت‌های بزرگ می‌توانند از ظرفیت نهضت ملی مسکن برای ساخت واحدهای کارکنان خود استفاده کنند. بیستمین نمایشگاه صنعت ساختمان و صنایع وابسته کرمان با حضور ۸۰ شرکت از هفت استان به مدت چهار روز برگزار شد. لازم به ذکر است که شرکت آلومینیوم کوپال اصفهان در بیستمین نمایشگاه تخصصی صنعت ساختمان استان کرمان حضور داشته است.

بنابر این گزارش به نقل از روابط عمومی کوپال، صنایع آلومینیوم سبلان نماینده آلومینیوم کوپال اصفهان در این نمایشگاه حضور داشت.



به گزارش مجله در و پنجره و نما به نقل از روابط عمومی استانداری کرمان، بیستمین نمایشگاه صنعت ساختمان و صنایع وابسته کرمان ۱۸ مهرماه توسط معاون اقتصادی استاندار کرمان در محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی جنوب شرق افتتاح شد و تا ۲۱ مهرماه ادامه داشت.

امیرحسین زاده، معاون اقتصادی استاندار کرمان در جریان افتتاح بیستمین نمایشگاه صنعت ساختمان و صنایع وابسته در کرمان نمایشگاه گفت: صنعت ساختمان، صنعت میانه محسوب می‌شود که موجب رونق، اشتغال و نشان‌دهنده اقتصاد پویای استان است.

وی تصریح کرد: حضور تولیدکنندگان کرمانی در بیستمین نمایشگاه صنعت ساختمان و صنایع وابسته کرمان کم و ضعیف است و بیشتر به عنوان بازرگانی و نمایندگی حضور دارند، لذا انتظار ما این است که به سمت تولید محصولات حرکت کنیم و بسیاری از محصولات در استان تولید شود.

نمایشگاه صنعت ساختمان ساری برگزار شد

(۲۵-۲۸ مهرماه ۱۴۰۲، ساری)



سیمان و بتن، همچنین تولیدکنندگان و واردکنندگان ماشین‌آلات، صنایع و تجهیزات مرتبط با صنعت ساختمان، آخرین محصولات و تکنولوژی‌های خود را به نمایش گذاشتند.

این نمایشگاه میزبان واحدهای شرکت‌کننده از شهرهای مشهد، تهران، اصفهان، یزد، مازندران و اقصی نقاط کشور و حتی نمایندگی‌های چندین برند خارجی بود.

از نکات قابل توجه این نمایشگاه در مدت چهار روزه برگزاری می‌توان به استقبال چشمگیر بازدیدکنندگان از این نمایشگاه، حضور برندهای برتر تولید داخلی و خارجی و ابتکار جالب شرکت مجری در دعوت از تشکلهای و انجمن‌های مرتبط با صنعت ساختمان با دراختیار گذاشتن غرفه‌های رایگان بود.

گفتنی است نمایشگاه صنعت ساختمان ساری با ۵۱ غرفه و حضور بیش از ۱۰۰ واحد برتر از اقصی نقاط کشور، ۲۸ مهرماه به کار خود پایان داد.

مجله در و پنجره و نما: نمایشگاه صنعت ساختمان ساری، از تاریخ ۲۵ تا ۲۸ مهرماه سال جاری با حضور بیش از ۱۰۰ واحد از برندها و واحدهای برتر صنعت ساختمان در محل دهکده تجاری کاسپین نیاوران ساری برگزار شد.

به‌گزارش مجله در و پنجره و نما، حضور انجمن انبوه‌سازان استان مازندران در این نمایشگاه از اهمیت ویژه‌ای برخوردار بوده است و با همکاری معاونت عمرانی استانداری مازندران، اداره‌کل صنعت، معدن و تجارت استان، شهرداری ساری، اتاق اصناف استان، دانشگاه فنی و حرفه‌ای استان، انجمن انبوه‌سازان ساری، سازمان نظام مهندسی ساری و سایر اتحادیه‌ها و انجمن‌های مرتبط، این رویداد به یکی از مهمترین نمایشگاه‌های صنعت ساختمان در منطقه تبدیل شده است.

مدیر اجرایی نمایشگاه، این رویداد را به‌عنوان بستری مناسب برای معرفی پتانسیل‌های سرمایه‌گذاری و ظرفیت‌های موجود در استان مازندران با هدف اشتغال‌زایی و کارآفرینی توصیف کرده و تأکید دارد که حضور مسئولین و پیمانکاران صنعت ساختمان استان مازندران در این نمایشگاه، همچنین برگزاری کارگاه‌ها و کلاس‌های آموزشی متعدد در این زمینه از ویژگی‌های برجسته این نمایشگاه بوده که آن‌را از رویدادهای مشابه متمایز می‌کند.

در این نمایشگاه، تولیدکنندگان و فعالان در زمینه تأسیسات، سیستم‌های گرمایش و سرمایش، آسانسور و بالابر، درب و پنجره، کاشی و سرامیک، سنگ،



برگزاری نمایشگاه تخصصی درب و پنجره و ماشین آلات و تجهیزات وابسته در اصفهان

(۲۹ - ۲۶ مهرماه، اصفهان)



نمایشگاه «درب و پنجره و ماشین آلات و تجهیزات وابسته» از ۲۶ الی ۲۹ مهرماه در اصفهان برگزار شد.

نمایشگاه تخصصی درب و پنجره و ماشین آلات و تجهیزات وابسته استان اصفهان پس از ۶ سال وقفه در فضای ۴۵۰۰ متر مربع در محل دائمی برگزاری نمایشگاه‌های استان اصفهان برگزار شد.

به گزارش مجله در و پنجره و نما، آخرین دوره برگزاری این عناوین نمایشگاهی به ۶ سال قبل در محل برگزاری نمایشگاه اصفهان واقع در پل شهرستان باز می‌گردد که با شیوع بیماری کرونا و جابه‌جایی محل برگزاری نمایشگاه اصفهان به سایت جدید این مهم برای شش سال متوقف ماند. امسال در تاریخ ۲۶ الی ۲۹ مهرماه حدود ۷۰ مجموعه و شرکت فعال در زمینه پروفیل‌های آلومینیوم و صنایع وابسته، درب و پنجره آلومینیومی، درب‌زکن‌های کرکره‌ای، درب ضدسرقت، درب‌های باغی و تزئینی، درب‌های اتوماتیک و قطعات آسانسور، لولایی کابین آسانسور، موتور و تجهیزات برقی آسانسور، درب، تابلو، موتور و گیربکس آسانسور اتحادیه و سندیکای تخصصی حضور داشتند. همچنین رویدادهای جانبی این نمایشگاه که توسط مرکز آموزش بازرگانی استان اصفهان طراحی و اجرا شد.

موضوع تکنولوژی ساختمان یکی دیگر از موضوعاتی بود که در این نمایشگاه ۱۵ درصد مشارکت‌کنندگان را به خود اختصاص داد و انتظار می‌رود در سال‌های آتی این موضوع علاوه بر افزودن به جنبه تخصصی نمایشگاه از نظر تعداد مشارکت‌کنندگان نیز رشد قابل توجهی داشته باشد. از جمله شرکت‌های حاضر در این نمایشگاه می‌توان به شرکت آکپا ایران، شرکت صنایع آلوم رول نوین، پارسیان یراق، بهین در و ... اشاره نمود.

نمایشگاه بین‌المللی صنعت ساختمان باکو ۲۰۲۳ (BakuBuild) برگزار شد

(۲۹ - ۲۷ مهرماه، باکو)

مجله در و پنجره و نما: بیست و هشتمین نمایشگاه بین‌المللی صنعت ساختمان باکو (BakuBuild) در تاریخ ۲۷ تا ۲۹ مهرماه ۱۴۰۲ در محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی باکو (آذربایجان) برگزار شد.

این نمایشگاه با محوریت اصلی بازسازی منطقه قره‌باغ در کشور باکو برگزار گردید.



نمایشگاه بین‌المللی ساختمان عمان برگزار شد

(۳-۱ آبان‌ماه، مسقط)

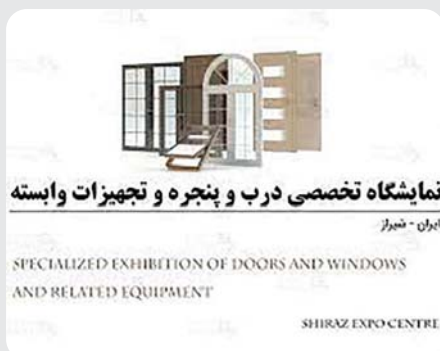


نمایشگاه بین‌المللی ساختمان عمان (تجهیزات و مصالح ساختمانی، زیرساخت و تکنولوژی نوین ساختمان) از تاریخ ۲۳-۲۵ اکتبر ۲۰۲۳ (۱۱ الی ۱۳ آبان‌ماه ۱۴۰۲)، در مرکز بین‌المللی نمایشگاهی عمان در مسقط برگزار شد.

به‌گزارش مجله در و پنجره و نما، آلومینیوم، فولاد و سازه‌های فلزی صنعت ساختمان، مصالح ساختمانی، تأسیسات ساختمانی، انرژی، زیرساخت infrastructure، دکوراسیون داخلی، طراحی و تکنولوژی‌های طراحی، تکنولوژی‌های نوین ساختمانی و سایر حوزه‌های مرتبط با صنعت ساخت و طراحی سازه و ساختمان از گروه‌های کالایی این نمایشگاه بوده است.

نمایشگاه در و پنجره و صنایع وابسته شیراز ۱۴۰۲ برگزار می‌شود

(۸-۵ دی‌ماه ۱۴۰۲، شیراز)



مجله در و پنجره و نما: نمایشگاه بین‌المللی در و پنجره، شیشه، تجهیزات جانبی و ماشین‌آلات وابسته شیراز دی‌ماه سال جاری در محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی فارس برگزار می‌شود.

نمایشگاه بین‌المللی در و پنجره، شیشه، تجهیزات جانبی و ماشین‌آلات وابسته شیراز از ۵ تا ۸ دی‌ماه ۱۴۰۲ در محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی فارس پذیرای عموم بازدیدکنندگان خواهد بود.

گفتنی است، علاقه‌مندان به حضور در این نمایشگاه می‌توانند برای ثبت‌نام و کسب اطلاعات بیشتر به سایت نمایشگاه بین‌المللی فارس مراجعه کنند.

برگزاری بزرگ‌ترین نمایشگاه صنعت ساختمان جهان در دبی



مجله در و پنجره و نما: نمایشگاه صنعت ساختمان BIG 5 به عنوان بزرگ‌ترین رویداد صنعت ساختمان در جهان در روزهای ۴ تا ۷ دسامبر مصادف با ۱۳ تا ۱۶ آذرماه در مرکز تجارت جهانی دبی برگزار می‌شود. براساس این گزارش، شرکت‌های دانش‌بنیان می‌توانند با حمایت مرکز تعاملات بین‌المللی علم و فناوری معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان ریاست جمهوری و صندوق نوآوری و شکوفایی در این نمایشگاه که به صورت سالانه در مرکز تجارت جهانی در دبی برگزار می‌شود، شرکت کنند.

گذاشتن محصولات خود، به تبادل دانش با شرکت‌های بزرگ دنیا در حوزه ساختمان بپردازند. همچنین ایجاد شبکه جدید همکاری و برقراری ارتباط با تولیدکنندگان دیگر کشورها، مزیت دیگری برای شرکت‌های حاضر در نمایشگاه محسوب می‌شود.

به گزارش معاونت علمی ریاست جمهوری، بازدیدکنندگان از این نمایشگاه می‌توانند با آخرین دستاوردهای حوزه‌های کاشی و سرامیک، سنگ ساختمانی، طراحی، دکوراسیون داخلی، معماری، مواد و مصالح ساختمانی، رنگ، سیستم‌های تهویه مطبوع و هواساز آشنا شوند.

هدف از برگزاری این نمایشگاه، اتحاد جامعه جهانی صنعت ساختمان و ارائه آخرین دستاوردهای نوآورانه و نوین در این زمینه به جهانیان است. برگزارکنندگان بیگ فایو معتقد به تسهیل و تسریع پیشرفت در صنعت ساختمان هستند.

این نمایشگاه در ۴۰ سال اخیر ساز و کار بی‌همتایی را برای فعالان صنعت ساخت و ساز فراهم کرده است تا بتوانند مسیرهای جدید تجاری در آسیا و به خصوص خاورمیانه ایجاد کنند. شرکت‌های دانش‌بنیان ایرانی می‌توانند با حضور در این نمایشگاه علاوه بر به نمایش

نمایشگاه پنجره، در و نمای دوبي

Windows, Doors & Facades event



زمان برگزاری: ۷-۴ دسامبر ۲۰۲۳ (۱۶-۱۳ آذرماه ۱۴۰۲)

محل برگزاری: مرکز تجاری دوبي، امارات متحده عربی

موضوع: این نمایشگاه یکی از بزرگ‌ترین رخدادهایی است که در عرصه صنایع درب، پنجره، نما، شیشه و... در خاورمیانه برگزار می‌شود. این نمایشگاه آخرین بار در سال ۲۰۲۱ برگزار گردید و قرار است مجدداً در سال ۲۰۲۳ و سپس ۲۰۲۴ نیز برگزار شود.

نمایشگاه شیشه که یکی از مهم‌ترین رخدادهای این منطقه است نیز همزمان با این نمایشگاه برگزار خواهد شد. قرار است طی چهار روز متوالی، خریداران، فروشندگان، ساختمان‌سازان و... از خاورمیانه، آفریقا، آسیای جنوبی و در کل سراسر جهان گرد هم آمده و در کنار ارائه محصولات خود، گامی در راستای پیشرفت این صنایع نیز بردارند.

در دوره‌ی قبلی این نمایشگاه، ۹۰۲۳ بازدیدکننده و ۱۷۹ غرفه‌دار از ۲۲ کشور مختلف جهان حضور یافتند. این نمایشگاه یکی از بزرگ‌ترین رخدادهای صنعت درب و پنجره در خاورمیانه به شمار می‌رود. از جمله محصولات به نمایش گذاشته شده در این نمایشگاه می‌توان به پانل‌های کامپوزیتی آلومینیومی، انواع درب‌ها، ماشین آلات، نصب و ابزار، تولید و نصب شیشه و تکنولوژی تولید شیشه و... اشاره نمود.

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

پانزدهمین نمایشگاه صنعت ساختمان و تجهیزات وابسته بوشهر برگزار می گردد

(۳۰-۲۷ دی ماه ۱۴۰۲ ، بوشهر)



پانزدهمین نمایشگاه صنعت ساختمان و تجهیزات وابسته بوشهر دی ماه سال جاری برگزار می شود. به گزارش مجله در و پنجره و نما، نمایشگاه صنعت ساختمان و تجهیزات وابسته بوشهر از ۲۷ تا ۳۰ دی ماه ۱۴۰۲ در محل دائمی نمایشگاه های بین المللی بوشهر برگزار می شود. گفتنی است، علاقه مندان به حضور در این نمایشگاه ها می توانند برای کسب اطلاعات بیشتر به سایت مجری برگزارکننده و یا سایت شرکت نمایشگاه های بین المللی بوشهر مراجعه کنند.

نمایشگاه خانه و انرژی سوئیس

Bau+Energie Messe

**Bau +
Energie
Messe**

bau-energie.ch

زمان برگزاری: ۲۶-۲۳ نوامبر ۲۰۲۳ (۵-۲ آذرماه ۱۴۰۲)، دوره بعدی سال ۲۰۲۴
محل برگزاری: برن، سوئیس

موضوع: احداث ساختمان محیط زیست دوست از مهم ترین مباحث این نمایشگاه خواهد بود. از موضوعات مرتبط با صنعت ساختمان می توان به غرفه هایی از صنایع درب، پنجره، نرده، بالکن و ... اشاره نمود. در این نمایشگاه سازه های چوبی به نمایش گذاشته می شوند. جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.bautrends.ch/bau-energi مراجعه فرمایید.

نمایشگاه وودکس مسکو



Woodex Moscow

زمان برگزاری: ۲۸ نوامبر تا ۱ دسامبر ۲۰۲۳ (۱۰-۷ آذرماه ۱۴۰۲)، دوره بعدی سال ۲۰۲۵
محل برگزاری: مسکو، روسیه

موضوع: این نمایشگاه به کاربرد چوب در انواع سازه های مسکونی اختصاص داده شده است. در این نمایشگاه درب و پنجره سازان و تولیدکنندگان تجهیزات مورد استفاده در صنعت در و پنجره سازی حضور خواهند یافت. انواع شرکت های تولیدکننده ی در، پنجره و نرده چوبی در این نمایشگاه محصولات خود را در معرض نمایش می گذارند. این نمایشگاه در فضایی به وسعت ۱۸ هزار مترمربع برپا خواهد شد و پیش بینی می شود ۲۳۰ شرکت از ۱۸ کشور مختلف جهان در نمایشگاه حضور یافته و بیش از ۵۷۸۱ نفر بازدیدکننده از آن دیدن کنند. جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.woodexpo.ru مراجعه فرمایید.



کنفرانس نمای زک نروژ Zak world of Facade Norway



زمان برگزاری: ۳۰ نوامبر ۲۰۲۳ (۹ آذر ۱۴۰۲)، دوره بعدی سال ۲۰۲۴
محل برگزاری: اسلو، نروژ

موضوع: این کنفرانس یک روزه در چندین کشور مختلف جهان برگزار می‌شود که نروژ در میان این کشورها قرار دارد. کنفرانس یک روزه زک، کاملاً به صنعت نما اختصاص داده شده است و دستاوردهای جدید صنعت نما توسط شرکت‌های مختلف در آن مطرح می‌شود. این کنفرانس یکی از اصلی‌ترین کنفرانس‌های برگزار شده در زمینه نما می‌باشد.
جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.zakworldoffacades.com مراجعه فرمایید.

نمایشگاه ساختمان اسن Baumesse Essen 2024



زمان برگزاری: ۵-۷ ژانویه ۲۰۲۴ (۱۷-۱۵ دی ماه ۱۴۰۲)، دوره بعدی سال ۲۰۲۵
محل برگزاری: اسن، آلمان

موضوع: ساختمان و ساختمان‌سازی، بازسازی، گرمایش و تهویه، دکوراسیون داخلی و خارجی، ارکان ساختمانی و ... از موضوعات اصلی این نمایشگاه محسوب می‌شوند. در بحث ساختمان‌سازی و بازسازی، شرکت‌کنندگان زیادی از صنایع درب، پنجره و نما حضور خواهند یافت.
جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.baumesse.de/essen مراجعه فرمایید.

نمایشگاه خانه و زیستگاه بون Destination Habitat



زمان برگزاری: ۱۳-۱۵ ژانویه ۲۰۲۴ (۲۳-۲۵ دی ماه ۱۴۰۲)، دوره بعدی سال ۲۰۲۵
محل برگزاری: بون، فرانسه

موضوع: این نمایشگاه صناعی چون دکوراسیون و بازسازی تا ساختمان، باغبانی و ... را دربر می‌گیرد. در بخش ساختمان و بازسازی، شرکت‌هایی از صنعت در و پنجره و نما در این نمایشگاه حضور خواهند داشت.
جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.destination-habitat.fr مراجعه فرمایید.

نمایشگاه ساختمان سوئیس

Swiss Bau



زمان برگزاری: ۱۹-۱۶ ژانویه ۲۰۲۴ (۲۹-۲۶ دی ماه ۱۴۰۲)، دوره بعدی سال ۲۰۲۶

محل برگزاری: بازل، سوئیس

موضوع: این نمایشگاه یکی از بزرگترین رخدادهای صنعت ساختمان سوئیس محسوب می شود. در این نمایشگاه تمامی صنایع وابسته به صنعت ساختمان از ساخت و ساز تا اجزای ساختمانی حضور خواهند داشت. در هر دوره از برگزاری این نمایشگاه تعداد زیادی از شرکت های حاضر، از تولیدکنندگان درب و پنجره هستند. جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.swissbau.ch مراجعه فرمایید.

نمایشگاه در، پنجره و نمای پلی کلوز



Polyclose 2024

زمان برگزاری: ۱۹-۱۷ ژانویه ۲۰۲۴ (۲۹-۲۷ دی ماه ۱۴۰۲)، دوره بعدی سال ۲۰۲۶

محل برگزاری: گانت، بلژیک

موضوع: هر دو سال یکبار صدها غرفه دار از بیش از ۶۰ کشور جهان در این نمایشگاه حضور می یابند. این نمایشگاه سال هاست که به عنوان یکی از بزرگترین رخدادهای صنعت پنجره، درب، کرکره، نما، تکنولوژی ورودی و ... شناخته می شود. پلی کلوز نمادی است از هر آنچه باز و بسته می شود لذا صناعی چون درب و پنجره و همزمان نرده، گیت را نیز شامل می شود. علاوه بر موارد مذکور، شرکت هایی از صنعت شیشه، رولر شاتر، تهویه، معماری و صنایع آلومینیومی و PVC نیز حضور خواهند داشت.

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

نمایشگاه ساخت و ساز آفنباخ

Baumesse Offenbach 2024



زمان برگزاری: ۲۱-۱۹ ژانویه ۲۰۲۴ (۲۹ دی الی ۱ بهمن ماه ۱۴۰۲)، دوره بعدی سال ۲۰۲۵

محل برگزاری: آفنباخ، آلمان

موضوع: نمایشگاه ساختمان آفنباخ یکی از مهم ترین رخدادهایی است که در زمینه صنعت ساختمان برگزار می شود. این نمایشگاه گستره عظیمی از صنایع مرتبط با ساختمان را دربر می گیرد که در میان شرکت های حاضر، شرکت کنندگانی از صنایع در، پنجره و نما، کرکره و ... حضور خواهند داشت.

جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.baumesse.de/offenbach مراجعه فرمایید.



نمایشگاه خانه و انرژی

Haus Holz Energie



زمان برگزاری: ۲۱-۲۰ ژانویه ۲۰۲۴ (۳۰ دی الی ۱ بهمن ماه ۱۴۰۲)، دوره بعدی سال ۲۰۲۵
محل برگزاری: دوناوشینگن، آلمان

موضوع: با توجه به اهمیت مواد اولیه ساختمانی، در این نمایشگاه تمرکز بر صنایعی خواهد بود که از مواد اولیه متفاوت با خواص متفاوت استفاده می‌کنند. برای مثال صنایع درب و پنجره با مواد اولیه نظیر چوبی، آلومینیومی و UPVC حضور خواهند داشت.

از دیگر نکات قابل توجه در این نمایشگاه، حضور شرکت‌هایی است که توانسته‌اند مدرنیته را به جامعه معرفی کنند.

برای مثال تولیدکنندگان با عرضه محصولات جدید با اشکال مدرن و متفاوت در این نمایشگاه حضور خواهند داشت.

جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.hbe-messe.de مراجعه فرمایید.

نمایشگاه خانه و انرژی اتریش

Haus Bau+Energiesparen Tulln 2024



زمان برگزاری: ۲۲-۲۰ ژانویه ۲۰۲۴ (۳۰ دی - ۲ بهمن ماه ۱۴۰۲)، دوره بعدی سال ۲۰۲۵
محل برگزاری: تولین، اتریش

موضوع: در این نمایشگاه، شرکت‌های غرفه‌دار و بازدیدکنندگان از صنایع مسکن و ساختمان، گرمایش و تهویه، انرژی تمیز، انرژی تجدیدپذیر، حفاظت از محیط زیست، ارکان ساختمانی نظیر درب، پنجره، نما، نرده و ... حضور خواهند داشت.

جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت:

www.mess-tulln.at/messe-kalender/hausbau-energiesparen-tulln مراجعه فرمایید.

نمایشگاه خانه و زیستگاه بوگی

Destination Habitat



زمان برگزاری: ۲۹-۲۷ ژانویه ۲۰۲۴ (۹-۷ بهمن ماه ۱۴۰۲)، دوره بعدی سال ۲۰۲۵
محل برگزاری: بوگی، فرانسه

موضوع: نمایشگاه خانه و زیستگاه فرانسه، نمایشگاهی است با هدف معرفی شرکت‌های دست‌اندرکار صنعت ساختمان. از ساخت و بازسازی تا تجهیزات موردنیاز در این صنعت. در بخش بازسازی، شرکت‌هایی از صنعت درب، پنجره و کرکره در این نمایشگاه حضور خواهند یافت.

جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.destination-habitat.fr مراجعه فرمایید.

نمایشگاه بودما



Budma

زمان برگزاری: ۳۰ ژانویه - ۲ فوریه ۲۰۲۴ (۱۳ - ۱۰ بهمن ماه ۱۴۰۲)، دوره‌ی بعدی سال ۲۰۲۵
محل برگزاری: پوزنان، لهستان

موضوع: این نمایشگاه بزرگترین نمایشگاه ساختمان و مسکن لهستان محسوب می‌شود. در این نمایشگاه تمامی تجهیزات ساختمانی، ماشین‌آلات، معماری، صنایع داخلی، اجزای ساختمانی (در، پنجره، نرده و ...) حضور خواهند داشت. جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.budma.pl/en مراجعه فرمایید.

نمایشگاه شیشه پوزنان



Glass Poznan

زمان برگزاری: ۳۱ ژانویه - ۳ فوریه ۲۰۲۴ (۱۴ - ۱۱ بهمن ماه ۱۴۰۲)، دوره بعدی سال ۲۰۲۵
محل برگزاری: پوزنان، لهستان

موضوع: صنعت شیشه یکی از صنایع مورد استفاده در صنعت ساختمان است، لذا برگزاری چنین نمایشگاهی برای صنعت ساختمان ضروری می‌باشد. انواع شیشه لمینیت، دوجداره، سیلیکاتی و ... در این نمایشگاه به نمایش گذاشته خواهند شد. جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.windoortech.pl مراجعه فرمایید.

نمایشگاه خانه و انرژی آلمان



Haus Und Energie

زمان برگزاری: ژانویه ۲۰۲۴، دوره بعدی سال ۲۰۲۵

محل برگزاری: سیندلفینگن، آلمان

موضوع: معماری، حمام، کف، انواع رنگ، مواد عایق‌بندی، تکنولوژی انرژی، نما، پنجره، درب، درب گاراژ، گرمایش، موزاییک، سیستم فتوولتائیک، پله، پمپ گرما و ... ازجمله صنایعی هستند که در این نمایشگاه حضور خواهند یافت. جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.hbe-messe.de مراجعه فرمایید.

نمایشگاه در و پنجره و نمای ایتالیا



KlimainFisso

زمان برگزاری: ژانویه ۲۰۲۴، دوره بعدی سال ۲۰۲۶

محل برگزاری: بولزانو، ایتالیا

موضوع: این نمایشگاه به‌طورکلی به صنایع درب، پنجره، نمای ساختمان، تغییر دکوراسیون، پروفیل‌های ساختمانی، نرده و ... اختصاص داده شده است. جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.fierabolzano.it/it/Klimahouse مراجعه فرمایید.



نمایشگاه ساختمان شیمینز ۲۰۲۴ Baumesse chemintz 2024



زمان برگزاری: ۵-۳ فوریه ۲۰۲۴ (۱۶-۱۴ بهمن ۱۴۰۲)، دوره بعدی ۲۰۲۵
محل برگزاری: شیمینز، آلمان

موضوع: ساختمان و بازسازی از جمله مواردی است که همواره مدنظر ساختمان سازان قرار دارد. این نمایشگاه از جمله نمایشگاه‌هایی است که تمامی صنایع ساختمانی و ارکان ساختمان را شامل می‌شود. صنایع در و پنجره با هدف عرضه محصولات "سبز" در راستای کاهش آلاینده‌های وارد شده به محیط زیست، در این نمایشگاه حاضر خواهند بود. جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.baumesse-chemintz.de مراجعه فرمایید.

Bautec

نمایشگاه بائوتک bautec

زمان برگزاری: فوریه ۲۰۲۴ (بهمن ۱۴۰۲)، دوره بعد ۲۰۲۶
محل برگزاری: برلین، آلمان

موضوع: نمایشگاه ساختمان برلین از جمله بزرگترین نمایشگاه‌هایی است که در عرصه ساختمان و ساختمان سازی در جهان برگزار می‌گردد. در این نمایشگاه بسیاری از صنایع وابسته به صنعت ساختمان حضور خواهند داشت که از آن جمله می‌توان به صنعت در، پنجره، نما، پروفیل و ... اشاره نمود. در کنار نمایشگاه، دوره‌های آموزشی متعددی برگزار می‌شود که همگی مرتبط با صنعت ساختمان هستند. جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.messe-berlin.de مراجعه فرمایید.

Cevisama

نمایشگاه سرامیک و شیشه اسپانیا



زمان برگزاری: ۲۷ فوریه-۳ مارس ۲۰۲۴ (۱۳-۸ اسفند ۱۴۰۲)، دوره بعدی ۲۰۲۵
محل برگزاری: والنسیا، اسپانیا

موضوع: با وجود اینکه این نمایشگاه به سرامیک‌ها اختصاص داده شده، نیمی از شرکت‌های حاضر، از تولیدکنندگان شیشه‌های سکوریتی، سیلیکاتی و ... هستند که کاربرد فراوانی در صنعت در و پنجره‌سازی دارند. جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.cevisama.feriavalencia.com مراجعه فرمایید.

نمایشگاه ساخت و بازسازی تونان Destination Habitat-Thonon-Les-Bains 2024



زمان برگزاری: ۱۲-۱۱ فوریه ۲۰۲۴ (۲۳-۲۲ بهمن ۱۴۰۲)، دوره بعدی ۲۰۲۵
محل برگزاری: تونان، فرانسه

موضوع: موضوع اصلی این نمایشگاه ساخت، بازسازی، طراحی داخلی و خارجی و دکوراسیون است. در بخش بازسازی، شرکت‌هایی از صنایع در و پنجره حضور دارند. همچنین شرکت‌هایی از صنایع سقف‌سازی نیز حضور خواهند داشت. جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.destination-habitat.fr مراجعه فرمایید.

نمایشگاه ساختمان اوکراین ۲۰۲۴ Kyiv build Ukraine 2024



زمان برگزاری: ۱۷-۱۵ فوریه ۲۰۲۴ (۲۸-۲۶ بهمن ۱۴۰۲)، دوره بعدی ۲۰۲۵
محل برگزاری: کیف، اوکراین

موضوع: این نمایشگاه بزرگترین نمایشگاه ساختمان در اوکراین است که طی آن تمامی دست‌اندرکاران صنعت ساخت‌وساز حضور می‌یابند، از آن جمله می‌توان به صنعت در و پنجره اشاره کرد. البته برگزارکنندگان این رخداد اظهار داشته‌اند که برگزاری این نمایشگاه منوط به تعدیل جنگ میان اوکراین و روسیه خواهد بود.
جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.worldbuild-kiev.com.ua/Ru مراجعه فرمایید.

نمایشگاه بازسازی و سقف پراگ



Strechy Praha

زمان برگزاری: ۱۱-۹ فوریه ۲۰۲۴ (۲۲-۲۰ بهمن ۱۴۰۲)، دوره بعدی ۲۰۲۵
محل برگزاری: پراگ، جمهوری چک

موضوع: با وجود اینکه این نمایشگاه بیشتر به صنایع مربوط به سقف اختصاص داده شده، اما بسیاری از صنایع ساختمانی را نیز دربر می‌گیرد، به خصوص اینکه این صنایع به‌عنوان صنایع مورد استفاده در بازسازی مطرح باشند. یکی از صنایع پرکاربردی که در این نمایشگاه دیده می‌شود، صنعت پنجره‌سازی است که بسیاری از شرکت‌های حاضر در همین صنعت فعال هستند.
جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.strechy-praha.cz مراجعه فرمایید.

نمایشگاه ساختمان فنلاند



Asta Rakentaja 2024

زمان برگزاری: ۴-۲ فوریه ۲۰۲۴ (۱۵-۱۳ بهمن ۱۴۰۲)، دوره بعدی ۲۰۲۵
محل برگزاری: تامپره، فنلاند

موضوع: نمایشگاه ساختمان فنلاند از جمله نمایشگاه‌هایی است که در آن شرکت‌کنندگان بسیاری از صنایع در، پنجره، شومینه، مواد اولیه ساختمانی، حمام، آشپزخانه و ... حضور خواهند داشت.
جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.ast.fi/en مراجعه فرمایید.

نمایشگاه ساخت‌وساز رودا-ویدنبروک ۲۰۲۴

Baumesse Rheda- Wiedenbruck



زمان برگزاری: ۴-۲ فوریه ۲۰۲۴ (۱۵-۱۳ بهمن ۱۴۰۲)، دوره بعدی ۲۰۲۵
محل برگزاری: رودا-ویدنبروک، آلمان

موضوع: نمایشگاه‌های ساختمان آلمان همواره نقش بسزایی در صنعت ساختمانی و صنایع وابسته به آن دارند. در این نمایشگاه‌ها معمولاً بیش از ۳۰ کشور مختلف جهان حضور یافته و جدیدترین دستاوردهای خود را به نمایش می‌گذارند. در، پنجره، سقف، توری و ... از جمله محصولات است که در این نمایشگاه حاضر خواهند بود.
جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.baumesse.de/rheda-wiedenbrueck مراجعه فرمایید.



نمایشگاه پوسته ساختمان Surface Design Show 2024



زمان برگزاری: ۸-۶ فوریه ۲۰۲۴ (۱۹-۱۷ بهمن ۱۴۰۲)، دوره بعدی ۲۰۲۵
محل برگزاری: لندن، انگلستان

موضوع: در این نمایشگاه صنایع مربوط به پوسته خارجی ساختمان، به نمایش گذاشته خواهند شد. شرکت‌هایی از صنعت نما (سنگ، آلومینیوم، شیشه و ...)، در و پنجره، کرتنوال و بسیاری از شرکت‌های دست‌اندرکار صنعت پوسته بیرونی ساختمان در این نمایشگاه حضور خواهند داشت.
جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www surfacedesignshow.com مراجعه فرمایید.

نمایشگاه ساختمان و مسکن سالزبرگ اتریش Bauen+Wohnen Salzburg



زمان برگزاری: ۱۱-۸ فوریه ۲۰۲۴ (۲۲-۱۹ بهمن ۱۴۰۲)، دوره بعدی ۲۰۲۵
محل برگزاری: سالزبرگ، آلمان

موضوع: در این نمایشگاه دست‌اندرکاران صنعت ساختمان‌سازی از مواد اولیه و ساخت گرفته تا دکوراسیون، در، پنجره، تهویه و ... حضور خواهند داشت.
جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.bauen-wohnen.co-at/en مراجعه فرمایید.

نمایشگاه ساختمان چوبی ۲۰۲۴ For wood



زمان برگزاری: ۱۷-۱۵ فوریه ۲۰۲۴ (۲۸-۲۶ بهمن ۱۴۰۲)، دوره بعدی ۲۰۲۵
محل برگزاری: پراگ، جمهوری چک

موضوع: دوره قبل برگزاری این نمایشگاه، ۲۴۲۸۴ بازدیدکننده و ۱۵۳ غرفه‌دار از سراسر جهان حضور یافتند. پیش‌بینی می‌شود که در نمایشگاه ۲۰۲۴ تعداد شرکت‌های حاضر، بیش از این تعداد باشند.
در این نمایشگاه دست‌اندرکاران درب و پنجره‌ی چوبی، نمای چوبی، پروفیل چوبی و هر آنچه که به چوب و ساختمان مرتبط باشد، حضور خواهند داشت.
جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.for-wood.cz مراجعه فرمایید.

نمایشگاه R+T آلمان R+T



زمان برگزاری: ۲۳-۱۹ فوریه ۲۰۲۴ (۳۰ بهمن تا ۴ اسفند ۱۴۰۲)، دوره بعدی ۲۰۲۶
محل برگزاری: اشتوتگارت، آلمان

موضوع: نمایشگاه بین‌المللی R+T نمایشگاهی مختص رولر، شاتر، درب، نرده، کرکره، پنجره و درکل هر نوع محافظ خورشیدی است. جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.messe-stuttgart.de/r-t مراجعه فرمایید.

نمایشگاه ساختمان بلژیک



Batibouw

زمان برگزاری: ۲۵-۲۰ فوریه ۲۰۲۴ (۶-۱ اسفند ۱۴۰۲)، دوره بعدی ۲۰۲۵
محل برگزاری: بروکسل، بلژیک
موضوع: موضوع اصلی این نمایشگاه ساختمان، بازسازی و طراحی داخلی است که محوریت آن در سال ۲۰۲۴، انرژی تجدیدپذیر خواهد بود. از طرفی در بحث بازسازی صنایع در و پنجره نیز حضور خواهند یافت.
جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.batibouw.com مراجعه فرمایید.

نمایشگاه بازسازی و انرژی اتریش



HAUSBAUERMESSE KLAGENFURT 2024

زمان برگزاری: ۲۵-۲۳ فوریه ۲۰۲۴ (۶-۴ اسفند ۱۴۰۲)، دوره بعدی ۲۰۲۵
محل برگزاری: کلاگنفورت، اتریش
موضوع: موضوع اصلی این نمایشگاه ساختمان، بازسازی و بهینه‌سازی مصرف سوخت است. غرفه‌های موجود در این نمایشگاه زیرمجموعه موارد ذیل خواهند بود: تکنولوژی ساخت خانه، سقف، درب و پنجره، مواد اولیه پوسته ساختمان نظیر نما، سیستم‌های گرمایش، انرژی و تکنولوژی ساخت.
جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت: www.kaerntnermessen.at/veranstaltungen/haeslbauermesse مراجعه فرمایید.

نمایشگاه بین‌المللی ساختمان IBF



IBF

زمان برگزاری: ۲۸-۲۶ فوریه ۲۰۲۴ (۹-۷ اسفند ۱۴۰۲)
محل برگزاری: برنو، جمهوری چک
موضوع: این نمایشگاه ساختمان، صناعی چون محیط زیست و حرارت، سقف، نما، سیستم‌های گرمایش و سرمایش، آکوستیک و ... نیز می‌پردازد. با توجه به محوریت بهره‌وری انرژی، در این نمایشگاه شرکت‌هایی از صنعت در و پنجره نیز حضور خواهند داشت.
جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.bvv.cz/en/building-fair-brno مراجعه فرمایید.

نمایشگاه یوگ بیلد روسیه



YugBuild

زمان برگزاری: ۲۸ فوریه-۲ مارس ۲۰۲۴ (۱۲-۹ اسفند ۱۴۰۲)، دوره بعدی ۲۰۲۵
محل برگزاری: کراسنودار، روسیه
موضوع: نمایشگاه بین‌المللی معماری و ساختمان یوگ بیلد، با موضوع مواد اولیه ساختمانی، درب و قفل، تجهیزات مورد استفاده در حمام، محصولات برقی و روشنایی، سرامیک‌ها، نما و سقف، تجهیزات ساختمانی، وسایل گرمایشی، آسانسور، کف، پنجره و اجزای پنجره، خانه‌های چوبی، مشاوره مسکن، معماری و ... برگزار خواهد شد.
جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.yugbuild.com مراجعه فرمایید.

نمایشگاه ساختمان باتیر فرانسه

BATIR 2024



زمان برگزاری: ۱۸-۹ مارس ۲۰۲۴ (۲۸-۱۹ اسفندماه ۱۴۰۲)
محل برگزاری: نیس، فرانسه

موضوع: ساختمان، ساختمان سازی، اجزای ساختمان، در، پنجره، نما، سایبان، سربوش استخر و ...
جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.foiredenice.com مراجعه فرمایید.

نمایشگاه باتوم بیلد گرجستان

BATUM BUILD



زمان برگزاری: ۱۶-۱۴ مارس ۲۰۲۴ (۲۶-۲۴ اسفندماه ۱۴۰۲)
محل برگزاری: باتومی، گرجستان

موضوع: در این نمایشگاه غرفه داران بسیاری از صنایع ساختمان سازی و تکنولوژی ساخت حضور خواهند یافت. از دیگر صنایع حاضر در این نمایشگاه می توان به صنعت در، پنجره، نما، عایق سازی، سقف، سیستم های ساخت، نصب، پوشش، درب های داخلی و پراق آلات، درب های اتوماتیک، سیستم های محافظ در برابر خورشید، نرم افزار، آسانسور و ... اشاره نمود.

جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.batumibuild.netorganizasyon.net مراجعه فرمایید.

نمایشگاه باؤ اکسپو

BAUExPO 2024



زمان برگزاری: ۱۲-۱۰ مارس ۲۰۲۴ (۲۲-۲۰ اسفند ۱۴۰۲)، دوره بعد سال ۲۰۲۵
محل برگزاری: گپسن، آلمان

موضوع: این نمایشگاه برای تمامی دست اندرکاران صنعت ساختمان مناسب است و شرکت هایی از صنایع در و پنجره و نما تا صنایع آشپزخانه، حمام، سازندگان و ... در این نمایشگاه حضور خواهند یافت. این نمایشگاه به عنوان یکی از رخدادهای مهم صنعت در و پنجره محسوب می گردد.

جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.messe-bauexpo.de مراجعه فرمایید.

نمایشگاه ساختمان و بازسازی

Building and Reconstruction Expo



زمان برگزاری: ۱۹-۱۷ مارس ۲۰۲۴ (۲۹-۲۷ اسفندماه ۱۴۰۲)، دوره بعدی سال ۲۰۲۵
محل برگزاری: ایروان، ارمنستان

موضوع: این نمایشگاه، یکی از بزرگترین رخدادهای صنعت ساختمان ارمنستان محسوب می شود. تمامی دست اندرکاران صنعت ساختمان از ساختمان سازان تا اجزای ساختمانی در این نمایشگاه حضور خواهند یافت.

جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.expo.am/en/exhibition/kavkaz-stroitelstvo-i-remont-expo مراجعه فرمایید.

نمایشگاه کام بائوی اتریش



Com: bau

زمان برگزاری: ۳-۱ مارس ۲۰۲۴ (۱۳-۱۱ اسفندماه ۱۴۰۲)، دوره بعدی سال ۲۰۲۵

محل برگزاری: دورن برن، اتریش

موضوع: این نمایشگاه به کلیه صنایع زیرمجموعه صنعت ساختمان مرتبط است و از ساخت و تجهیزات ساخت تا ارکان ساختمانی نظیر درب و پنجره را دربر می‌گیرد.

جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.messedornbirn.at مراجعه فرمایید.

نمایشگاه DSB



DSB

زمان برگزاری: ۴-۲ مارس ۲۰۲۴ (۱۴-۱۲ اسفندماه ۱۴۰۲)، دوره‌ی بعدی سال ۲۰۲۵

محل برگزاری: برنئو، جمهوری چک

موضوع: این نمایشگاه به انواع ساختارهای چوبی و ساختمان‌های احداث‌شده از چوب اختصاص دارد. مهم‌ترین بخش این نمایشگاه، نمایش ارکان چوبی ساختمان نظیر درب، پنجره و کلادینگ چوبی است. تقاضا برای ارکان چوبی ساختمان‌ها روزافزون است و لذا برگزاری چنین نمایشگاهی ضروری به‌نظر می‌رسد.

جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.bvv.cz/en/dsb مراجعه فرمایید.

نمایشگاه HAUS



HAUS

زمان برگزاری: ۵-۲ مارس ۲۰۲۴ (۱۵-۱۲ اسفندماه ۱۴۰۲)، دوره‌ی بعدی سال ۲۰۲۵

محل برگزاری: درسدن، آلمان

موضوع: کنفرانس و نمایشگاه هاس مختص انرژی، افزایش راندمان مصرف انرژی و احداث خانه‌هایی با افزایش بهره‌وری انرژی است. در این نمایشگاه دست‌اندرکاران صنعت درب و پنجره به‌خصوص درب و پنجره‌های **upvc** حضور دارند. جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.baumesse-haus.de/en مراجعه فرمایید.

نمایشگاه خانه چوب انرژی



HAUS HOLZ Energie

زمان برگزاری: ۱۲-۱۰ مارس ۲۰۲۴ (۲۲-۲۰ اسفندماه ۱۴۰۲)، دوره بعدی سال ۲۰۲۵

محل برگزاری: رودالفلز، آلمان

موضوع: در این نمایشگاه دست‌اندرکاران صنایع مختلف مرتبط با خانه و خانه‌سازی حضور دارند. اجزای چوبی ساختمان نظیر درب و پنجره چوبی و همچنین دکورهای چوبی به‌کار رفته در پوسته ساختمان در این نمایشگاه بسیار مشاهده می‌شوند.

جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.hbe-messe.de مراجعه فرمایید.



نمایشگاه اینتر بیلد



Inter Build Expo 2024

زمان برگزاری: ۲۳-۲۰ مارس ۲۰۲۴ (۱ فروردین ۱۴۰۲ تا ۴ فروردین ماه ۱۴۰۳)، دوره بعدی سال ۲۰۲۵
محل برگزاری: کیف، اوکراین
موضوع: نمایشگاه اینتر بیلد اوکراین، یکی از بزرگترین نمایشگاه‌های ساختمانی برپا شده در اروپای شرقی است. در این نمایشگاه دست‌اندرکاران صنایع وابسته به ساختمان نظیر درب، پنجره، توری و ... حضور خواهند یافت. تاریخ برگزاری این نمایشگاه به ثبات و امنیت منطقه وابسته خواهد بود.
جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.buildexpo.kiev.ua/en مراجعه فرمایید.

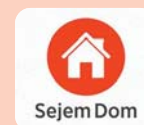
نمایشگاه مولد کانستراکت



Mold Construct 2024

زمان برگزاری: ۲۹ مارس تا ۱ آوریل ۲۰۲۴ (۱۳-۱۰ فروردین ماه ۱۴۰۳)، دوره بعدی سال ۲۰۲۵
محل برگزاری: کی‌شینف، مولداوی
موضوع: شرکت‌های حاضر در این نمایشگاه زیرمجموعه صنعت ساختمان و تجهیزات، مواد ساختمانی، عایق‌بندی، سقف، سرامیک، شیشه، پنجره و درب، سیستم تهویه و ... خواهند بود.
جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.moldconstruct.moldexpo.md مراجعه فرمایید.

نمایشگاه خانه و ساختمان اسلوونی



Sejem Dom

زمان برگزاری: ۱۷-۱۳ مارس ۲۰۲۴ (۲۷-۲۳ اسفندماه ۱۴۰۲)، دوره بعدی سال ۲۰۲۵
محل برگزاری: لیوبلیانا، اسلوونی
موضوع: این نمایشگاه با هدف جذب سرمایه‌گذاران اسلوونیایی و کشورهای خارج از اسلوونی برگزار می‌شود. هدف از این نمایشگاه آشنایی بیش از پیش با محصولات به‌کار رفته در صنایع ساختمانی، درب، پنجره، نما و ... می‌باشد. عموماً شرکت‌های حاضر با هدف ارائه محصولات جدید خود در این نمایشگاه حضور می‌یابند.
جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.sejemdom.si مراجعه فرمایید.

نمایشگاه پنجره صربستان



Window show 2024

زمان برگزاری: ۲۴-۲۱ مارس ۲۰۲۴ (۵-۲ فروردین ماه ۱۴۰۳)، دوره بعدی سال ۲۰۲۵
محل برگزاری: بلگراد، صربستان
موضوع: این نمایشگاه به پنجره، درب، شیشه و محصولات وابسته اختصاص داده شده است و از تولید تا نصب این محصولات را دربر می‌گیرد. اکثر بازدیدکنندگان و حاضران در این نمایشگاه از کشور ترکیه هستند.
جهت کسب اطلاعات بیشتر به آدرس سایت www.sajam.rs/en مراجعه فرمایید.

فروشگاه اینترنتی ابزار، تجهیزات و قطعات یدکی ماشین آلات

برای تأمین ابزار، قطعات
و تجهیزات ماشین آلات
در و پنجره و نما کد زیر
را اسکن کنید



elumatec

özçelik

KABAN
PVC AND ALUMINIUM PROCESSING MACHINES

mura1

HAFFNER

ARTIKON

U-R-B-A-N

sawin

emmegi

YILMAZ

julia

schtec

Klein
SYSTEM

ÖZGENC
MAKINA

RISUS
INDUSTRIAL MACHINERY

ROTOX

titiz

FomIndustrie
Aluminium Working Machinery

STURTZ

HOLLINGER

Kraftmüller



تهیه کننده انواع گسکت های EPDM و TPV و NBR و
 گسکت های آب بندی و هوا بندی مورد استفاده در
 صنایع ساختمان و در و پنجره و نما

**طرح تعویض دستگاه های فرسوده با دستگاه های نو و به روز
 با شرایط ویژه اقساطی ۴ الی ۶ ماهه در طرح تازه نفس ...**

با ما تماس بگیرید...



تامین کننده ماشین آلات تولید، مونتاژ و اتوماسیون
 پنجره دوجداره آلومینیوم و یو.پی.وی. سی ماشین آلات خم و لمینیت

www.kraftmuller.org

آدرس: تهران، میدان ونک، انتهای خیابان ونک، نبش کردستان، ساختمان آینه ونک طبقه ۷ واحد ۷۰۷

Instagram kraftmuller

تلفکس: ۰۲۱-۸۸۶۵۰۲۱۲-۳ / شماره تماس: ۰۹۱۲۸۱۴۰۹۹۱



صنایع نگین آلومینیوم گلپایگان Negin Aluminium Golpayegan

همچون نگینی در صنعت آلومینیوم کشور

www.negincompany.com

خدمات ما

سامانه پیامکی فروش
+۹۸ ۱۰۰۰۴۸۰۶۷

کد دستوری USSD
*۵۰۰*۶۰۰#



آپ نگین همراه

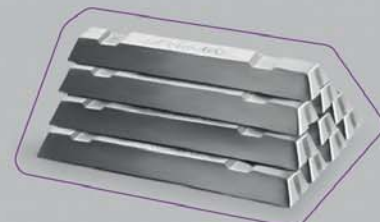
- تولید آلیاژ آلومینیوم به صورت شمش، بیلت و پیگ هزار پوندی
- تولید نیمکره آلومینیومی (جهت اکسیژن زدایی در فولاد)
- تامین و توزیع مواد اولیه مرتبط با صنعت آلومینیوم
- تولید گرانول آلومینیومی



▪ نیمکره آلومینیومی



▪ بیلت آلومینیومی



▪ شمش آلومینیومی

دفتر تهران:

بلوار آیت الله کاشانی، بین وفا آذر شمالی و عقیل پلاک ۳۴۸،
طبقه ۳، واحد ۱۰
تلفن: ۰۲۱ - ۴۹۱۵۴۰۰۰ / ۴۴۰۳۶۰۰۷ / ۴۴۰۳۶۰۰۸

کارخانه:

گلپایگان، شهرک صنعتی گلپایگان، خیابان تعاون ۲، پلاک ۲۰۲
تلفن: ۰۳۱ - ۵۷۰۳۰



تے پے اس

نماینده شرکت
TPS تایوان در ایران

✈ @tavanpich
📷 tps_group



Let your last choice be the best



پذیرش نمایندگی از سراسر کشور



شعبه تهران: میدان حسن آباد، جنب بانک ملی، بازارچه حسن آباد، پلاک ۲۰، فروشگاه توان پیچ
تلفن: ۵۶ ۹۹ ۷۶ ۶۶-۸۰ ۸۱ ۷۰ ۶۶ ۵۱ تلفکس: ۴۹ ۲۸ ۷۲ ۶۶ ۵۱



بزرگ ترین تولید کننده انواع مقاطع پروفیل های ساختمانی و صنعتی در شمال کشور

Manufacturer of Aluminium Profiles, Facade, Door and Windows

دفتر مرکزی و کارخانه:

آمل، میدان هزار سنگر، کیلومتر ۳ جاده آمل به بابل،
مجمع تولیدی و صنعتی آلومینیوم مازندران

تلفن: (۳۰ خط) +۹۸ ۱۱ ۴۴ ۳۲۱

فکس: +۹۸ ۱۱ ۴۳ ۲۵ ۲۴۶۹



Central Office and Factory:

3 km of Amol - Babol Road, Hezar Sangar Sq.,
Amol, Mazandaran, Iran

Tel: +9811 44321 (30 Lines)

Fax: +9811 4325 2469



+98 911 121 43 61

www.aluminiummazandaran.com



همسو صنعت

همو با صنعت، همراه با خلاصیت

پخش انواع پروفیل

 **WINTECH**[®]

 **PLASPEN**[®]
UPVC WINDOW & DOOR SYSTEMS
plaspen is a product of  **ADOPEN**

 **OFMANN**
UPVC PROFILE PRODUCER

Enzo[®] 
upvc window & door profiles

یراق آلات، پیچ، ملزومات و لاستیک

ACCADO[®]

Wina 

 **SEÇİL**[®]
KAUÇUK

دفتر فروش: تهران، شهران، جنب بانک مسکن، مجتمع قائم
تلفن: ۰۲۱-۴۴۳۵۸۳۱۵ همراه: ۰۹۱۲۳۹۵۹۹۰۸

شرکت تدبیر صنعت پلاست

TADBIR SANAT PLAST

اولین تولید کننده نسل سوم روکش محافظ با چسب نانو حلالی



ما چسب را برای شما معرفی می کنیم

بدون اثر در تمام شرایط آب و هوایی با یکسال ضمانت

جهت صنایع پروفیل آلومینیوم (پودری - آنادایز)

پروفیل UPVC، کامپوزیت، شیشه و استیل تا عمق ۲۵ سانتیمتر

Design: مینا



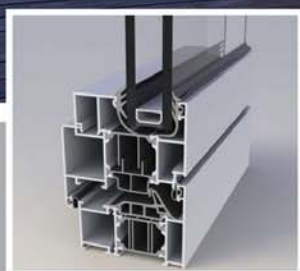
۰۲۱-۴۷۶۲۴۰۸۸
۰۲۱-۴۲۶۹۴۰۸۸



www.tadbirplast.com
info@tadbirplast.com



EXALCO
Aluminium Fabrication Products



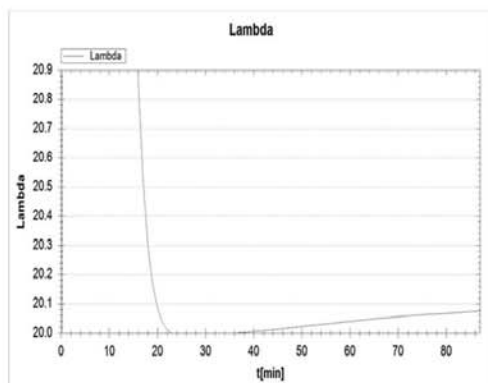
Frame Depth: 75mm
Sash Depth: 85mm
Insulation: 34mm (1.75 W/m²K)
Air: 4, Water: 1800PA, Wind: C5/B5
Thickness: 1.6 & 2.0mm
Glass Combination: 9mm - 53mm

زنجان، شهرک صنعتی شماره ۱، بلوار پروفیسور ثبوتی، روبروی خیابان آذر جنوبی
تلفن: ۰۲۴-۳۲۲۲۱۲۶۳ فکس: ۰۲۴-۳۲۲۲۱۲۶۵

تولید پروفیل های فوم دار برای اولین بار در ایران توسط شرکت آکپا ایران



Meas graphic:



q) Meas deviation:
r) Conformity:

s) Name of operator:

$$2,8 \% = \sqrt{2 \%^2 + 2 \%^2}$$

This test confirms to EN12667:2001

"Thermal performance of building materials and products - Determination of thermal resistance by means of guarded hot plate and heat flow meter methods - Products of high and medium thermal resistance"

testreport according EN12667:2001 section 9

a) Test determination: Determination with heat flow meter methode
 Kind of apparatus: Single-specimen symmetrical configuration

Identification of apparatus: HESTO-Lambda-Control A206D - S/N: 662 ()
 Specimen standard:

b) Specimen-no.: 0
 Name and pertinent identification of specimen: **POL500E**

c) Description of specimen: **AKPAI-1402-05-09**
Mold Density = 34.35

Conformity of specimen:
 Preparation according standard

d) Specimen thickness : **0.0310 m - N-Pos 100 N**

e) Preparation
 according standard:

f) Density of prepared specimen

g) Rel.change of mass
 during pre-treatment:

h) Rel.change of mass
 during measurement:

i) Middle temperature difference
 between specimen surface :

15.48 K
 23.00 °C

j) Middle-Temp :

k) Density: $(10.02 + 10.03) / 2 = 10.03 \text{ W/m}^2$

l) Thermal Resistance : $1.54 \text{ m}^2\text{K/W}$

Thermal Conductivity : **0.0201 W/(m*K)** [$\Delta\lambda = 0.011 \text{ mW}/(\text{m}^*\text{K})$]

m) Date of test end: 08:40 / 07.31.2023
 Duration of test 87 min

Date of last sensor calibration: 22.12.16

Calibration-Spec.	Thermal Restistance	Date of certificate	Certificate Instit.	cert. number
JXP.2030.1 30mm	2,54 [m ² *K/W]	07.07.2011	FIW München	F.2-1084/11
IRMM-440 35mm	1,15 [m ² *K/W]	06.01.2014	IRMM	IRMM-440-293 01/14
VPP.2030.3 30mm	1,45 [m ² *K/W]	14.02.2014	FIW München	F.2-3049/14

n) Orientation of the apparatus: horizontal, warmside up

o) Watersteamresistant cover:



@hofmannprofile

HOFMANN

پروفیل در و پنجره یو پی وی سی

هافمن واحد نمونه کیفی ملی استاندارد