



در و پنجره دوماهنامه

ضمیمه هفته نامه آلومینیوم

سال پنجم - شماره ۱۹ - دی ماه ۱۳۹۴

در این شماره می خوانیم:

- اخبار داخلی و خارجی صنعت در و پنجره و نما
- بزرگترین برند گردشگری فرانسه در ایران هتل می سازد
- برج کینگدوم (Kingdom) عربستان، گوی سبقت را از برج خلیفه ربود
- تاریخچه نمای کرتین وال و معرفی سیستم های مختلف نصب
- اطلاعات فنی در مورد نصب سیستم نمای کرتین وال ها
- آمادگی ونوس شیشه برای همکاری در اجرای برجسب انرژی ساختمان
- گفت و گوی اختصاصی دو ماهنامه در و پنجره و نما با: مدیران عامل شرکت های آلوپن، گروتمان و پرسان صنعت آریا
- رویدادهای مرتبط با صنعت در و پنجره و نما / بانک اطلاعاتی صنعت در و پنجره، نما

GIESSE

سالن میلاد A
غرفه ۳۱۱

بزرگترین و پرفروش ترین اوراق آلات درب و پنجره آلومینیومی در اروپا

GIESSE AUTOMATION

The convenience of automatic fastening the safety of traditional fastening



GIESSE LIFT & SLIDE SYSTEM

Kora handles and Classic handles



GIESSE GHIBO INTERNAL MECHANISMS

Aesthetics and technology for outward opening casement mechanisms



GIESSE TILT AND TURN LOGICA-MICRO

Futura 3D 130 with Micro-Ventilation



Maximum load capacity up to
400 kg

Maximum sash height up to
3750 mm

نماینده انحصاری و دفتر مرکزی شرکت GIESSE ایتالیا در ایران

آدرس: تهرانپارس - لاین شمال به جنوب اتوبان باقری - نیش خیابان ۲۰۲ غربی - پلاک ۱۷۶

تلفکس: ۲۲۶۳۶۸۴۰ - ۲۲۶۳۶۸۶۲

Mail: Gm@giesse.ir

www.giesse.ir





سایتال ساخت
SAYTAL SAKHT

<http://www.saytal.com>
Email: info@saytal.com

Phone Number
021-85504



SCHÜCO Starwood NEOLITH KURTOĞLU LorenzLine



فرودگاه بین المللی کیش فاز ۲



پروژه اداری، تجاری مگا پارس



پروژه بزرگ نمایشگاه ایران مال



برجهای چهار قلو دانا



برج مسکونی توکلی



برج میرطاووسی



برج اداری، تجاری آرمیتاژ



SCHÜCO **Starwood** **NEOLITH** **KURTOĞLU** **LorenzoLine**



برج دنا



ساختمان تجاری لواسان سنتر



فرودگاه بین المللی کیش



ترمینال سلام فرودگاه امام خمینی



هتل بین المللی پارمیس کیش



مجتمع مسکونی دامون کیش



مجتمع مسکونی، اداری دیپلمات



مجتمع مسکونی پرشین ۲



برج مسکونی افرا



برج اول کرمان



مجتمع تجاری بم سنتر



مجتمع مسکونی فرشته پلاس



PEYMAN
ALUMINIUM
Industrial Complex

مجتمع صنعتی آلومینیوم پیمان



Peyman Aluminium Industrial Complex

مجتمع صنعتی آلومینیوم پیمان با نزدیک به چهار دهه فعالیت در زمینه تولید پروفیل های آلومینیومی مفتخر است با بهره مندی از دانش فنی روز اروپا و به کارگیری ماشین آلات مدرن و کادری مجرب، محصولاتی با کیفیت استانداردهای جهانی تولید و به بازار ارائه نماید

ارائه کلیه پوشش های سطحی مقاطع آلومینیومی مطابق با استاندارد iso.2143

- 1 آندایزینگ - پولیش - براشینگ - دکورال طرح چوب - پادركوتینگ
- 2 تولید پروفیل های اختصاصی ترمال برک و ترمال در 6 تیپ لولایی و کشویی با استفاده از لیبیل محافظ
- 3 ارائه خدمات دوخت ترمال برک و نصب برچسب محافظ
- 4 ارائه دهنده یراق آلات و ماشین آلات مونتاژ پروفیل های اختصاصی

www.peymanaluminum.com
peyman.complex@yahoo.com

تلفن دفتر تهران : 44954336 - 44954335 - 44954338 و فکس : 44954337
آدرس دفتر تهران : بلوار آیت الله کاشانی ساختمان افرا پلاک 432 واحد 105

SUBLITEX



Decortrans



ISO9001:2008





PROFILE PRODUCTION

تولید پروفیل

1



ATOMATIC VERTICAL
POWDER COATING LINE

پوشش پودری الکترواستاتیک

2



ALUMINIUM PROFILE
ANODIZING

آندایزینگ

3



WOOD EFFECT
COATINGS

پوشش طرح چوب

4



BRUSHING &
POLISHING UNIT

پولیش و براشینگ

5



THERMAL BREUK
DEPARTMENT

ترمال بریک

6

نمایشگاه بین المللی تهران
سالن ۴۴۸ (خلیج فارس) طبقه همکف
۲ تا ۵ بهمن ۹۴

استادیوم آلیانز آرنا
مونخ، آلمان
یراق آلات به کار رفته، GU

Allianz  Arena

parsan
SANAT ARIA

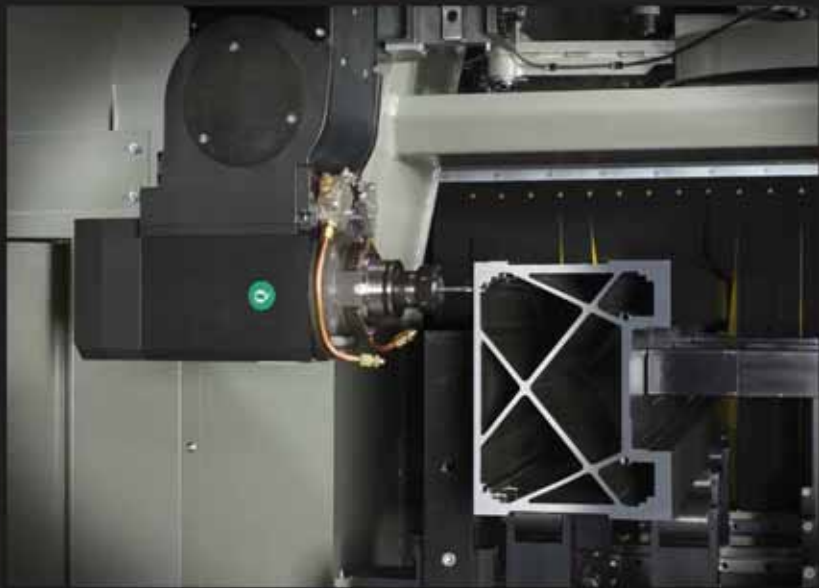
www.parsansanat.com

پرسان صنعت آریا
نماینده رسمی GU آلمان

جهت اخذ نمایندگی فروش در سراسر کشور یا ما تماس بگیرید

GU

پایین تر از میدان ونک، نیش پل همت کوچه
سیدالشهدا، پلاک ۱، طبقه اول، واحد ۱۰۱
تلفن: ۸۸۶۷۹۳۰۴-۵ فکس: ۸۸۸۸۱۷۹۵
www.parsansanat.com
info@parsansanat.com



نمایشگاه بین المللی تهران
سالن ۴۴۸ (خلیج فارس) طبقه همکف
۲ تا ۵ بهمن ۹۴

Swing or Multipiece mode

Satellite XT is available in three versions of different length (axis X: 7,800, 10,500 and 15,500 mm). For each length, you can choose between the "static swinging mode", with gantry-positioned vices, and "dynamic swinging mode", with independently positioned vices. While the machine is operating in a workshop, in the adjoining area the clamps are positioned automatically to load the new profile to be processed.

The machine also lets you operate in various ways to best meet your operational needs. In Single piece mode, the whole bar can be processed using the full length of the machine. Thanks to the presence of 2 or 4 workpiece reference stops, the machine

can work in Multipiece or Multipiece Swing mode (static or dynamic depending on the version).



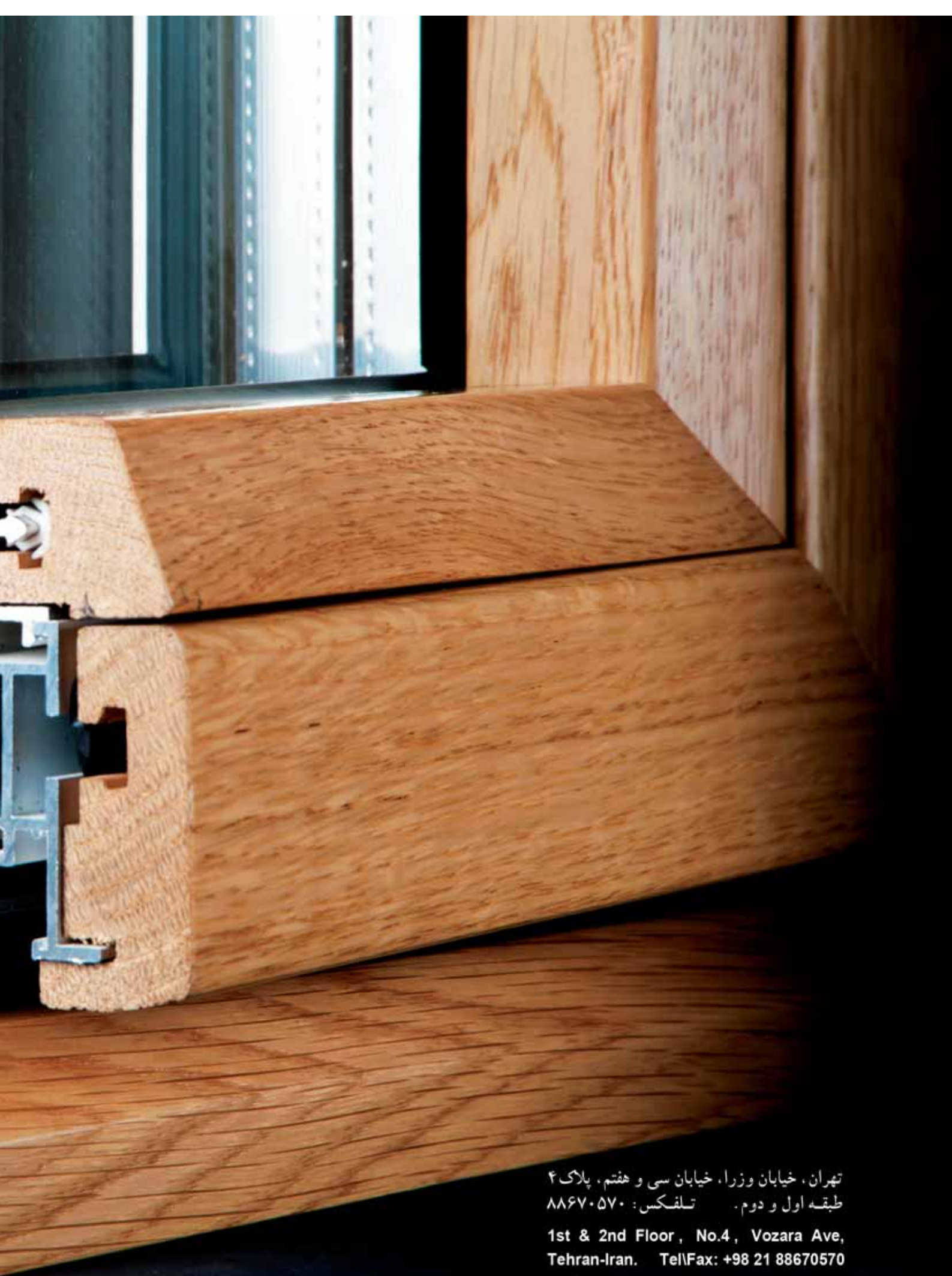
Satellite XT

پارسان صنعت آریا

نمایشگاه رسمی ماشین آلات emmegi/ایران

parsan

پایین تر از میدان ونک، نیش پل همت، کوچه
سیدالشهدا، پلاک ۱، طبقه اول، واحد ۱۰۱
تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۷۹۳۰۴
فکس: ۰۲۱-۸۸۸۵۰۴۱۳
همراه: ۰۹۱۳۱۰۷۹۱۹۷



تهران، خیابان وزرا، خیابان سی و هفتم، پلاک ۴
طبقه اول و دوم. تلفکس: ۸۸۶۷۰۵۷۰

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



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

www.ng-diba.com

E mail : info@ng-diba.com

اسپانسر طلایی هفتمین نمایشگاه
بین المللی درب و پنجره و صنایع وابسته
دوم الی پنجم بهمن ماه ۱۳۹۴
نمایشگاه بین المللی تهران
سالن میلاد A





نسل جدید سازه های آلومینیومی

www.nda.co.ir

sales@nda.co.ir

8 8 9 8 6 4 5 3

8 8 9 8 6 4 5 4



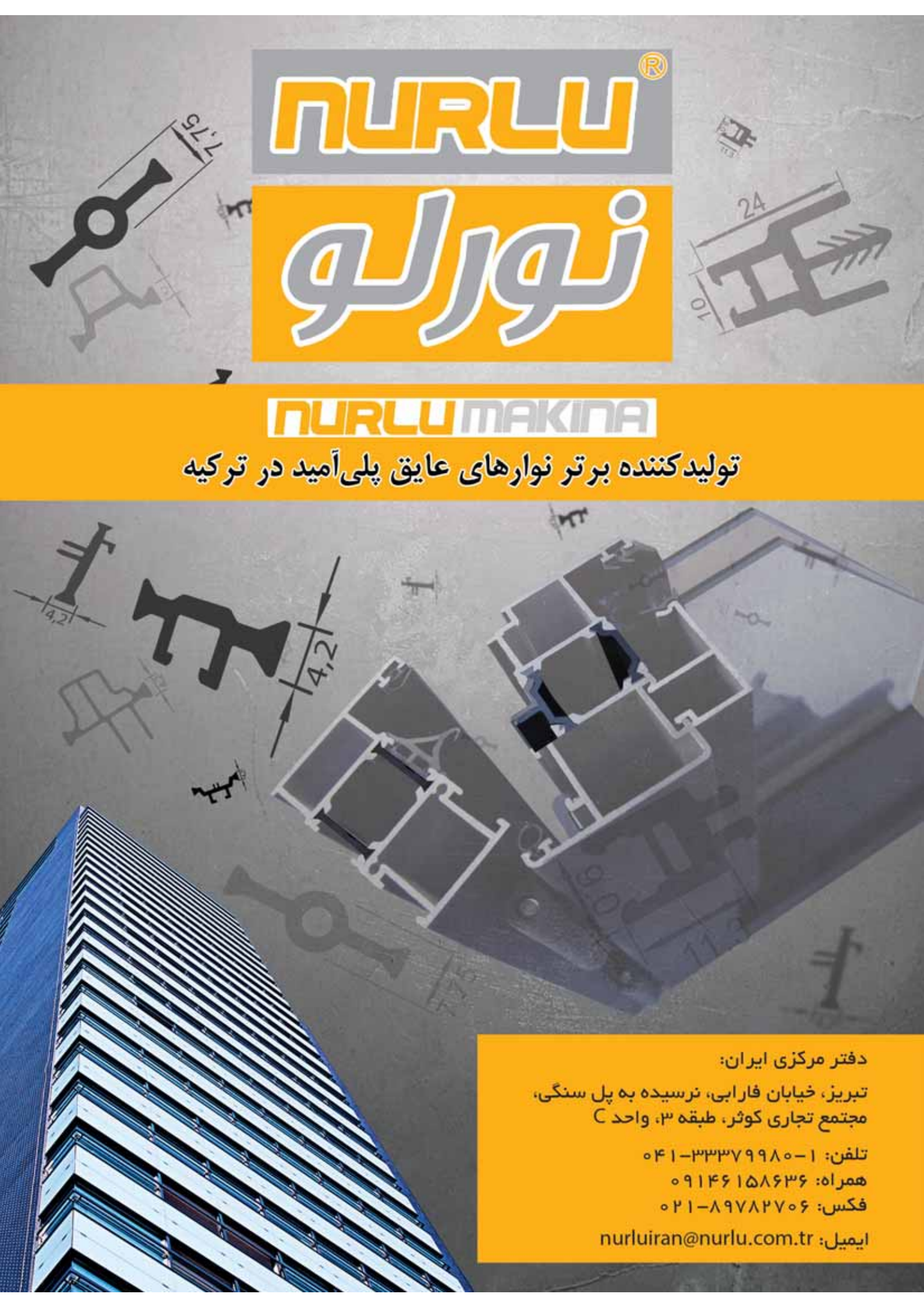
 **GIESSE®**

AV SAVIO

 **Roto**

GU





NURLU®

نورلو

NURLU MAKINA

تولید کننده برتر نوارهای عایق پلی آمید در ترکیه

دفتر مرکزی ایران:

تبریز، خیابان فارابی، نرسیده به پل سنگی،
مجتمع تجاری کوثر، طبقه ۳، واحد C

تلفن: ۰۴۱-۳۳۳۷۹۹۸۰-۱

همراه: ۰۹۱۴۶۱۵۸۶۳۶

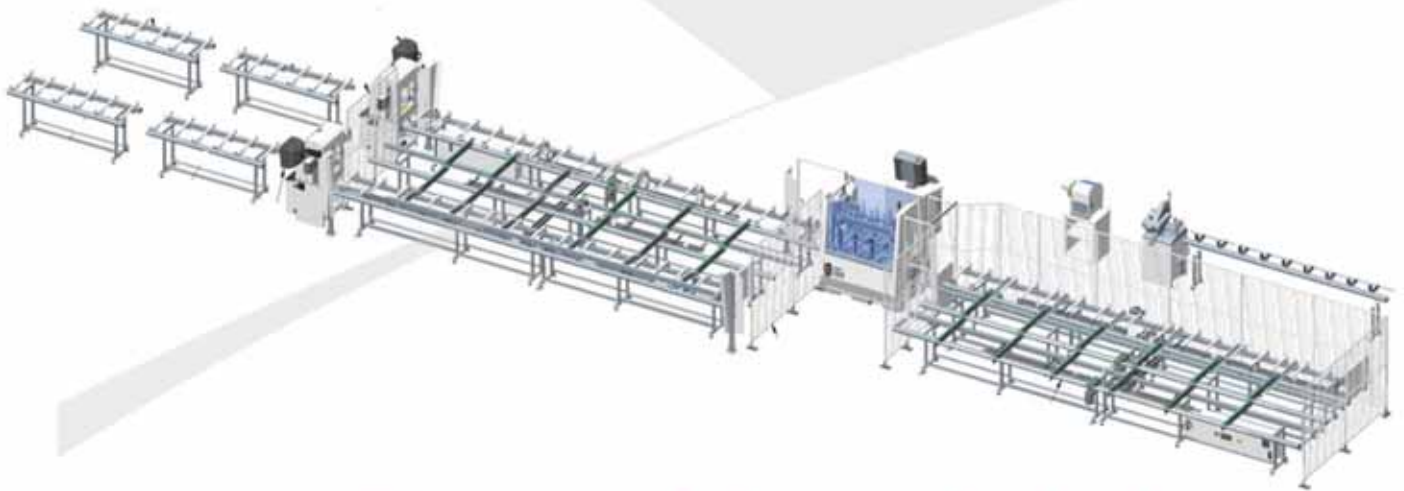
فکس: ۰۲۱-۸۹۷۸۲۷۰۶

ایمیل: nurluiran@nurlu.com.tr



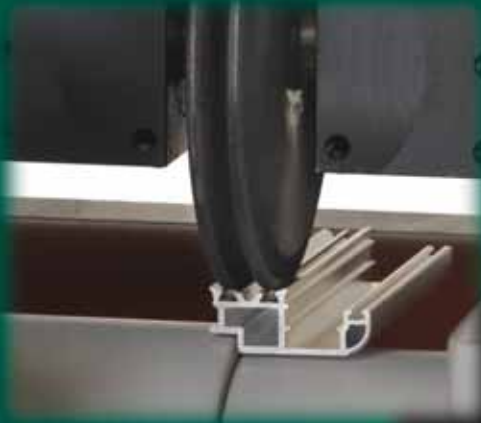
FomIndustrie

Aluminium & PVC Working Machinery



خطوط تولید پروفیل های ترمال برک

(نیمه اتوماتیک و تمام اتوماتیک)



خیابان شهید لواسانی (فرمانیه)، خیابان جباریان، کوچه پانزدهم

کوچه شهاب الدین عظیمی، پلاک ۱۶، واحد ۳

تلفکس

۰۲۱ - ۲۲۲۵۶۰۱۲

۰۲۱ - ۲۲۲۵۶۲۱۲

www.fomindustrie.com



THE RIVAL



LogiKal® 9.0

نرم افزار حرفه ای پنجره،
درب و نمای کرتین وال

هم اکنون به زبان
فارسی!

تولید خود را ساده کنید!
محاسبات با خیالی راحت!
صرفه جویی در زمان و هزینه!
تولیدات خود را سریعتر و تاثیرگذارتر انجام دهید!



A CLICK AHEAD

www.orgadata.com

آدرس : خیابان شریعتی، روبروی پارک شریعتی، پلاک 1007، طبقه 2، واحد 2

تلفن: 26701247



آرمان پوشش پرسیان
Arman Poshesh Persian



instagram.com/Poosheshpersian

آرمان پوشش پرسیان



مرکز تامین ملزومات صنعت آلومینیوم
از برترین تولید کنندگان ایتالیا

Wood effect film



Polyamide



Crab Clamps

NEW
CONCEPT!



Polish

The Aluminum Industry Supplied
From Leading Manufacturers of Italy



Made in Italy

نماینده انحصاری از برترین کارخانجات ایتالیا



شرکت آرمان پوشش پرسیان

نشانی: تهران، خیابان شیخ بهایی شمالی، بالاتر از میدان شیخ بهایی، کوچه اوستا، شماره ۲۲، واحد ۵، طبقه دوم
تلفن: ۸۸۰۶۶۸۸۰-۱ | شماره: ۸۸۰۴۷۲۹۹ | پست الکترونیک: poosheshpersian_mbm@yahoo.com



www.garodman.com
info@garodman.com

سیستم های
پنجره و نما **گروتمان**
تولید کننده پروفیل های پنجره و نمای آلومینیومی



دفتر مرکزی: تهران، میدان ونک، برج آسمان ونک، طبقه ۱۱، واحد ۱۱۰۴
تلفکس: ۰۲۱-۸۸۶۵۰۲۱۲-۳
کارخانه: جاجرود، منطقه صنعتی کمرد، خیابان آتن مریخ، خیابان
صنعت شرقی، پلاک ۱۸۲ | تلفن: ۰۲۱-۷۶۲۶۲۰۲۵-۷۶۲۶۴۱۴۲

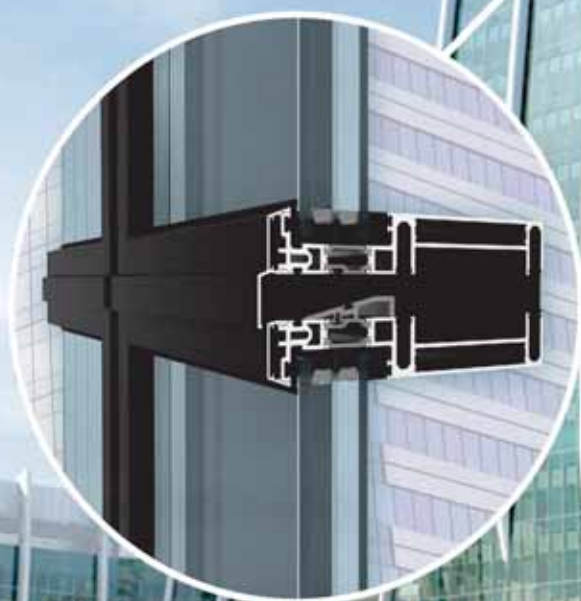
پرسان صنعت آریا
نمایندگی انحصاری پروفیل Etem در ایران

parsan

نمایشگاه بین المللی تهران
سالن ۴۴A (خلیج فارس) طبقه همکف
۲ تا ۵ بهمن ۹۴

E 99

UNITIZED FACADE SYSTEM



www.etem.com

 **ETEM**



WWW.NAMAKARAN-ALU.COM
info@namakaran-alu.com

NAMAKARAN
Industrial
Group



ÇUHADAROĞLU
metal SANAYİ VE PAZARLAMA A.Ş.

**Door, Window and
Curtain Wall Facade**

Tel : +98 44 3374 60 20-23
+98 21 8869 03 63
+98 21 8862 17 48

www.kosaraluminium.com
info@kosaraluminium.com

كوثر پروفيل اراك
طراحی و تولید مقاطع آلومینیومی

Curtain wall

Door & Window

Cladding System

Handrail

Louver

Frameless

Roll up

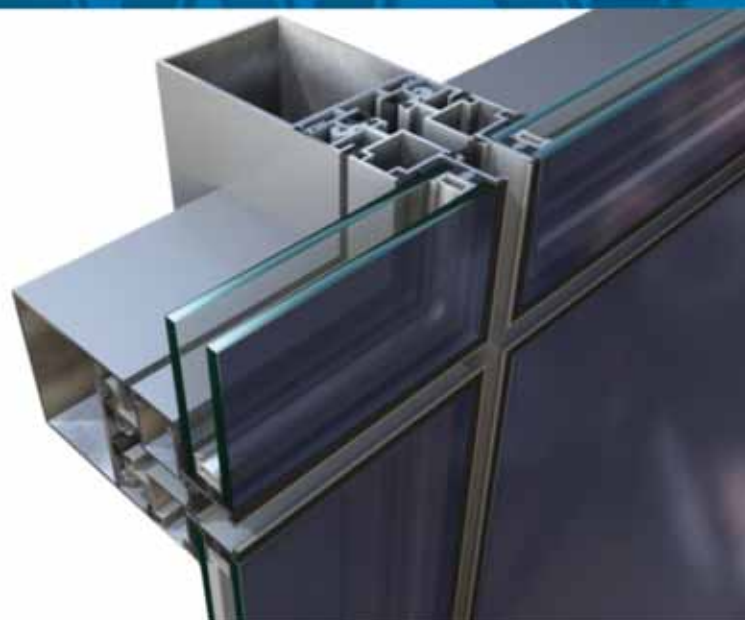
KOSAR
Profile Arak
Aluminium Fabrication Products

نشانی: اراک، شهرک صنعتی شماره ۲، بلوار امیرکبیر،
خیابان اطلسی ۳، شماره ۱۴۱۹

تلفن: ۳۳۵۷ ۳۳۷۶ (۰۸۶) - نمابر: ۳۳۵۷ ۳۳۷۷ (۰۸۶)

Add: No. 1419, 3rd Atlasi St., Amirkabir blvd., No.2
Industrial Zone, Arak, IRAN

Tel: (+98 86) 3357 3376 Fax: (+98 86) 3357 3377





A Window
Facing
Serenity

HALCOPEN

Hekmati Aluminum Industrial Complex

www.halcopen.com

صنایع آلومینیوم حکمتی

تولیدکننده پروفیل آلومینیوم در انواع مقاطع اختصاصی و ساختمانی و ارائه خدمات پولیش، آنودایزینگ براق و مات در انواع رنگها، رنگ پودری الکترو استاتیک، دکورال طرح چوب و مونتاژ درب و پنجره‌های دوجداره آلومینیومی ترمال بریک و نرمال آدرس دفتر مرکزی و کارخانه شماره یک: تبریز، کیلومتر ۱۰ جاده تهران، نرسیده به بستنی وحید کارخانه شماره دو: کیلومتر ۱۴ جاده تهران، بعد از پمپ بنزین کندرود تلفکس: ۳۶۳۷۱۲۵۳-۵ ۳۶۳۷۲۹۴۹ ۳۶۳۷۳۳۶۳-۴ (۰۴۱)

Add. Central Office & Factory: Near of Vahid Icecream, 10km Tehran Road, Tabriz, Iran

Tel & Faz: +98 41 36373363-4 36372949 36371253-5

K SAR Aluminium co.



- Manufacturer of specific profiles
- Manufacturer of double glazed doors and windows with thermal break aluminium profiles
- Electrostatic painting and decoral design
- Accessories made in Turkey

- تولیدکننده انواع پروفیل های اختصاصی
- سازنده انواع درب و پنجره اختصاصی دوجداره ترمال بریک
- رنگ آمیزی الکترواستاتیک دکورال
- یراق آلات اختصاصی ترکیه

نشانی کارخانه: زنجان، شهرک صنعتی شماره ۱، بلوار پروفیسور ثبوتی، انتهای آذر جنوبی تلفن: ۰۲۴-۳۲۲۲۱۲۶۴-۳ فکس: ۰۲۴-۳۲۲۲۱۲۶۵

www.aluminiumkosar.com info@aluminiumkosar.com

نماینده رسمی شرکت



نمایان سازه

Nemayan Sazeh co.

- فروش پروفیل های آلومینیومی ترمال بریک و نرمال

(درب ، پنجره و نماهای کرتین وال)

- یراق آلات درب و پنجره و نماهای کرتین وال

- صفحات جدید نمای آلومینیومی COTTAL

(در رنگهای : آنادایز - طرح چوب - پودری)



70 LS



COTTAL

پشتیبانی فنی

۰۴۴-۳۳۴۴۷۰۳۵

فکس: ۰۴۴-۳۳۴۴۱۰۱۲ | تلفن: ۰۴۴-۳۳۴۷۹۲۷۷-۸



aluteams

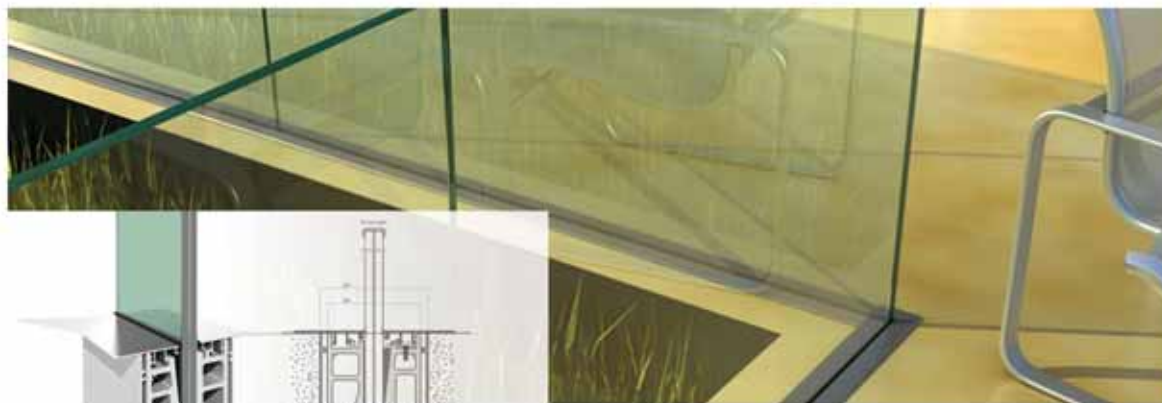
www.nemyanco.com
Email: info@nemyanco.com

- گروه نگاه معماری
- (۵۱)۳۸۴۶۷۹۱۲-۱۴
- (+۹۸)۹۱۵۳۰۴۰۰۳۶

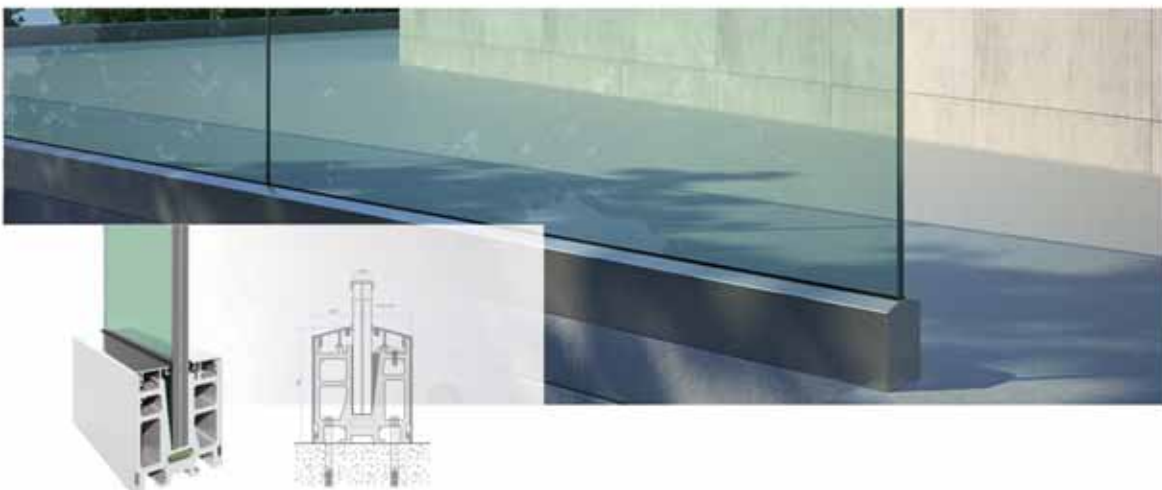
نرده شیشه ای

Glass Handrail

Aluminum system



C50
نصب تو کار



CA50
نصب رو کار



FX50
نصب از کنار



CAP RAILS

www.NEGAHEMEMARI.ir



شرکت آلوپن (سهامی خاص)

آلوپن نماد زیبایی و فن

تولید انواع درب، پنجره، نمای کرتین وال و اسپایدر تحت لیسانس **ALUK** و **lilli systems** ایتالیا
تولید کننده انواع پروفیل های اختصاصی، صنعتی و ساختمانی به صورت ترمال بریک
رنگ پادر کوتینگ و آنادایزینگ

تهران، خیابان دکتر فاطمی، خیابان باباطاهر، کوچه نادر، پلاک ۷
تلفن: ۰۲۱ ۸۸۳۹۰۴۷۸ (+۹۸)، ۰۲۱ ۸۸۳۹۰۴۱۸ (+۹۸)
فکس: ۰۲۱ ۸۸۳۹۰۵۴۳ (+۹۸)



شرکت آلوپن با بیش از ۴ دهه تجربه
و با ظرفیت تولید سالانه ۱۱۰۰۰ تن،
به عنوان بزرگترین تولید کننده ی انواع پروفیل های
آلومینیومی در ایران شناخته میشود.

پروژه اطلس مال

www.alupan.com
info@alupan.com



ساختمان مرکزی راه آهن جمهوری اسلامی ایران



برج مدوین



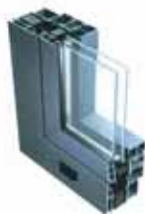
دفتر مرکزی گروه مهندسی بام



ساختمان مرکزی بانک گردشگری



مرکز خرید پالادیوم (مجمع تجاری شمیران)





گروه صنعتی آلومینیوم دُر رُضا

تولید پروفیل ◀ رنگ ◀ مونتاژ ◀ نصب ◀ خدمات پس از فروش همه در یک مجموعه

تولید کننده تخصصی محصولات ترمال بریک و نان ترمال با تنوع بالا

مجهز به خط رنگ پیشرفته و رباتیک و خط دکورال (طرح چوب و سنگ)

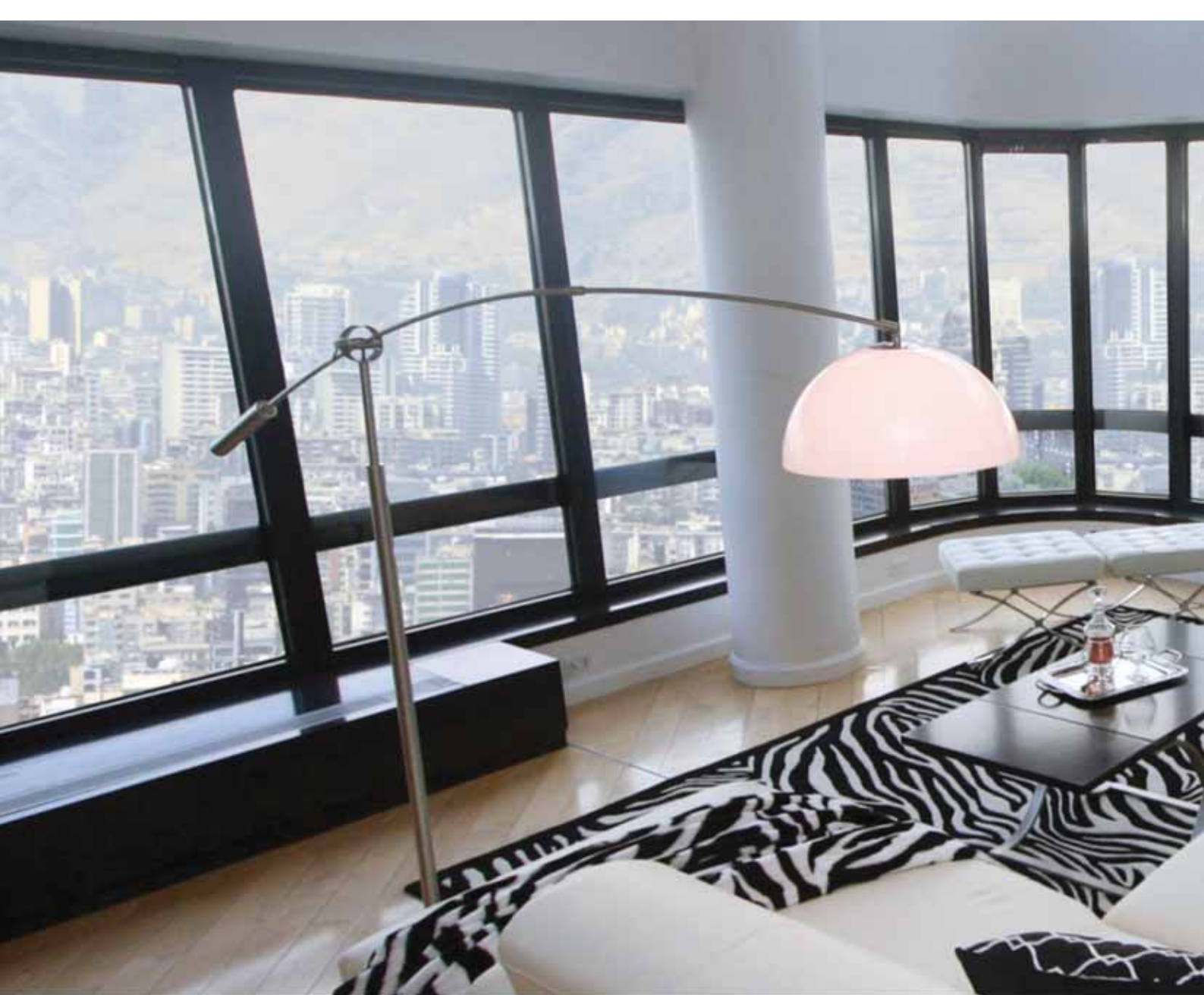
مجهز به ماشین آلات مدرن و پیشرفته Elumatec آلمان

مجهز به واحد کنترل کیفیت با استانداردهای روز جهان



پیاده سازی و استقرار نظام مدیریت کیفیت Iso 9001-2008

نماینده رسمی شرکت REYNAERS بلژیک



TIS- 94



TIS- 130



TIH-65



TIH-50

www.Dorrereza.com

تلفکس: ۰۵۱-۳۵۴۲۱۱۰۰-۴

کارخانه: مشهد، کیلومتر ۱۲ بزرگراه آسیایی

تلفکس: ۰۵۱-۳۶۰۱۷۳۷۷-۸

دفتر مرکزی: مشهد، ملک آباد، خیابان گویا، گویا ۶، مرجان ۶، پلاک ۷۶



شرکت صنایع آلومینیوم آبسکون

تولید کننده انواع مقاطع صنعتی آلومینیومی
سازنده انواع در ، پنجره ، لوور ، شاتر و نما
مجری انواع نما های ترکیبی و کترین وال



دفتر فروش: تهران، یوسف آباد، میدان
کلاتری، خیابان ابن سینا، پلاک ۷۹
۰۲۱۸۸۱۰۹۶۸۵

۰۲۱۸۸۱۰۹۶۵۳
Info@abescon.ir

NAGHSHONAMA@ABESCON.IR

ABESCON
INDUSTRIAL GROUP





✓ فروش پروفیل های اختصاصی آلومینیومی ترک و اروپایی

✓ مجری نماهای مدرن و شیشه ای

✓ طراحی و ساخت درب و پنجره های آلومینیومی ترمال بَریک و ساده

✓ فروش ورق کامپوزیت استار بوند



تہران - سعادت آباد - سرو غربی - خیابان بخشایش - کوچه سبز - پلاک ۲۲ - واحد ۱۶

تلفن : ۰۲۱-۲۲۰۶۳۵۴۰

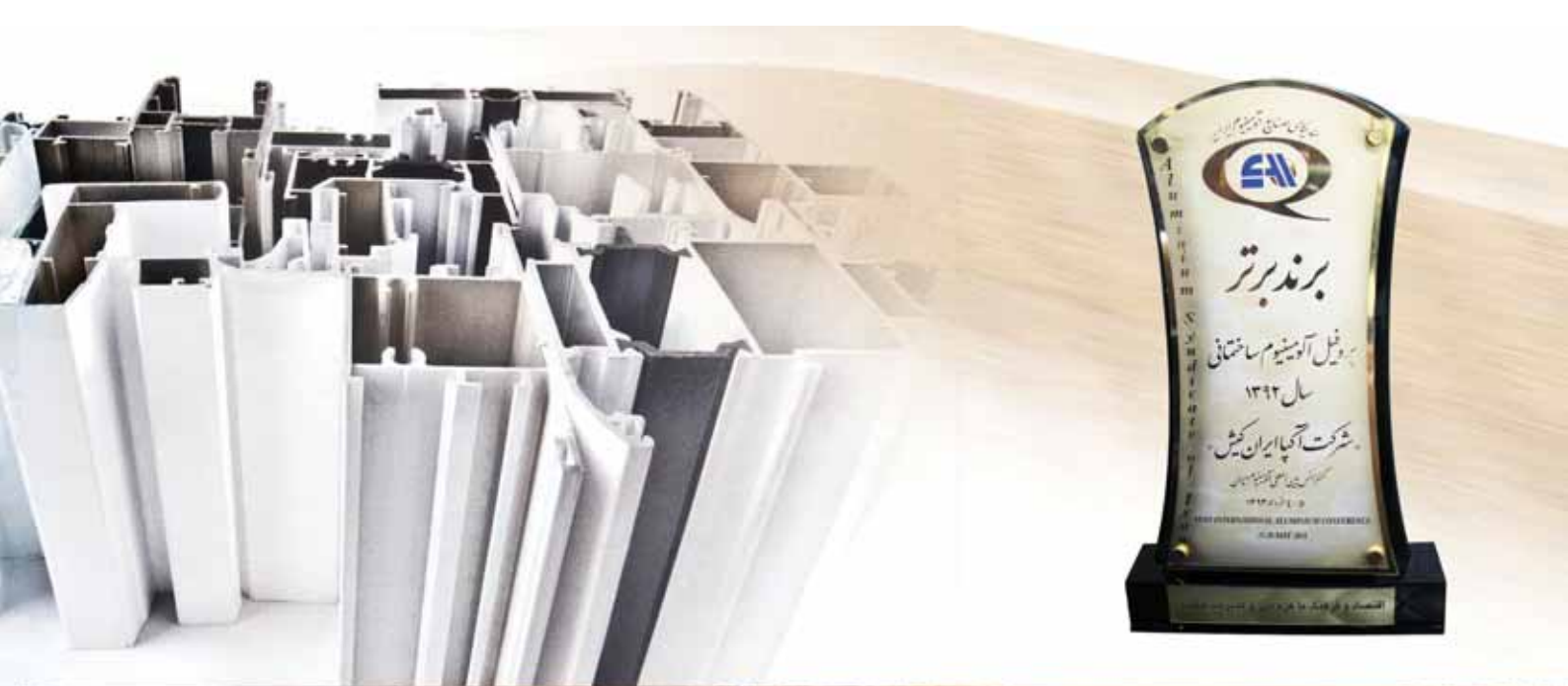
تلفکس : ۰۲۱-۲۲۰۶۳۷۷۱

موبایل : ۹۱۳۲۹۴۴۶۳۲

www.alufan.ir

info @ alufan .ir





آکپا ایران

ALUMINIUM Profiles industrial

- تولیدکننده انواع پروفیل‌های اختصاصی و ترمال بریک
- رنگ آمیزی الکترواستاتیک، دکورال و آنادایز
- براق آلات و ماشین آلات جهت مونتاژ درب و پنجره اختصاصی
- فروش یراق آلات و ماشین آلات جهت مونتاژ درب و پنجره اختصاصی
- مشاوره و راه‌اندازی

کارخانه: تبریز، شهرک سرمایه‌گذاری خارجی،
خیابان آسیای ۲، خیابان اروپا، میدان صنعت
تلفن: ۸-۰۹۵۰۳۲۴۶۶، ۹-۰۶۶۰۳۲۴۶۶ (۰۴۱)
نمابر: ۰۹۹۰۳۲۴۶۶ (۰۴۱)
دفتر فروش: تهران، خیابان ولیعصر، خیابان
سرو ساعی، طبقه ۱۱، واحد یک
تلفکس: ۸۸۷۱۳۶۱۳ - ۸۸۷۱۳۳۳۱ (۰۲۱)

واحد نمونه صنعتی سال ۱۳۸۹
کارآفرین نمونه سال ۱۳۸۹



منتخب سندیکای صنایع آلومینیوم کشور
در کنفرانس بین‌المللی آلومینیوم ایران
در زمره بهترین تولیدکنندگان پروفیل آلومینیوم کشور در سال ۱۳۹۱



AKPA

IRAN

ALUMINIUM

Profiles industrial



ALUCAD®

ALUMINIUM & UPVC SYSTEMS

آلوم کاردینه

انواع نمای شیشه ای، کرتین وال و فریم لس - درب و پنجره آلومینیومی ساده و ترمال بریک - طراحی و اجرای پوسته خارجی ساختمان



طراحی و اجرای نمای کامپوزیت و سرامیک - انواع لوور و سایه بان آلومینیومی - نرده و حفاظ آلومینیومی، استیل و شیشه ای - درب و پنجره UPVC



ارایه سیستم های : فولکس واگنی - لیفت اسلاید (Lift & Slide) - مونو ریل - لولا محوری - پارالل - دو حالت - باز شو مخفی



برنده تندیس کیفیت و نام تجاری در
سال ۲۰۱۵ از موسسه
OTHERWAYS

محمول برتر سیزدهمین نمایشگاه
صنعت ساختمان تهران در سال ۲۰۱۴

برنده تندیس کیفیت و نام تجاری در
سال ۲۰۱۳ از موسسه Trade Leader Club



دفتر مرکزی : تهران، خیابان وزرا، روبروی خیابان سی و هفتم، مجتمع ولیعمر ۲، واحد ۲۵۵ تلفکس : ۳-۸۸۶۴۷۶۰۲ alucad.co@Gmail.com www.alucad.co



ALÜMİNYUM DOĞRAMA VE CEPHE SİSTEMLERİ

AOBAL



تبریز، خیابان پاستور جدید، تقاطع خیابان طالقانی، ساختمان آلیش، طبقه دوم

www.aati.ir تلفکس : ۱۴۱۴ ۳۵۵۵ - ۰۴۱ (ده خط)



YALITIMSIZ DOGRAMA SERİSİ



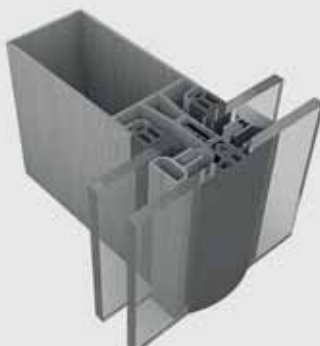
YALITIMLI DOGRAMA SERİSİ



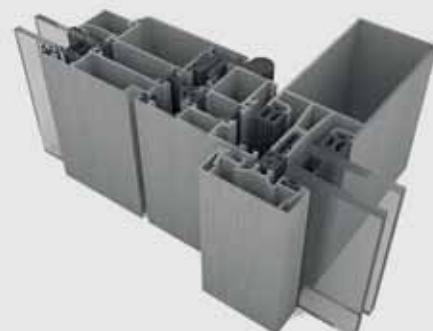
YALITIMLI SURME SERİSİ



TAKVİELİ CEPHE SERİSİ



ENTEĞRE CEPHE SERİSİ



KAPAKLI CEPHE SERİSİ

ALUFOUR
SYSTEM SERIES

ZARIN GHABE SHAHR



زرین قاب شهر

اولین تولید کننده درب و پنجره های دو جداره UPVC و آلومینیوم ترمال بریک در جنوب کشور

بر همگان واضح است که امروزه انرژی میراثی گرانبها برای نسل های آینده است و یکی از وظایف اصلی ما این است که در حفظ منابع عظیم طبیعی بکوشیم. جهت گرم نگه داشتن خانه های ما در زمستان، هزاران نفر در جنوب کشور برای استخراج نفت، گاز و تولید برق در تلاشند از این رو صرفه جویی در مصرف انرژی امری حیاتی بوده که با تکنولوژی های نوین می توان از هدر رفتن بیش از ۴۰ درصد آن جلوگیری کرد علاوه بر انرژی، هزینه ای که برای این تجهیزات به کار می رود بسیار مناسب بوده و در کوتاه مدت از محل صرفه جویی انرژی به شما برگشت داده خواهد شد. پنجره های دوجداره امروزه به عنوان یکی از مهمترین عوامل جهت جلوگیری از اتلاف انرژی مورد تایید سازمان های رسمی کشور از قبیل سازمان بهینه سازی مصرف سوخت و وزارت راه و شهر سازی می باشد.

شرکت زرین قاب شهر به عنوان اولین تولید کننده درب و پنجره UPVC در استان فارس در کارخانه ای به مساحت ۳۰۰۰ متر مربع واقع در شهرک صنعتی بزرگ شیراز در سال ۱۳۸۲ ایجاد شد که دغدغه اصلی مدیران شرکت همواره کیفیت بوده و بر همین اساس از ابتدا مجهز به پیشرفته ترین ماشین آلات تمام اتوماتیک آلمانی از کارخانه URBAN آلمان بوده و در تولید خود از برق آلات آلمانی و مرغوبترین پروفیل مصرفی در ایران WINTTECH استفاده می کند همچنین به جهت تنوع در طرح و رنگ این شرکت در خط تولید خود از تکنولوژی رنگ آمیزی ZOBEL آلمان بهره می برد.



etem

نسل جدید پنجره های دوجداره آلومینیوم

ترمال بریک



نوآوری جدید سال ۱۳۹۴ راه اندازی خط تولید پنجره های دوجداره آلومینیوم، ترمال بریک با پیشرفته ترین ماشین آلات emmegi ایتالیا و معتبرترین پروفیل اروپایی etem از کشور یونان که در راستای خدمات بهتر به مصرف کنندگان و صنعت ساختمان کشور افتخار دیگری است برای شرکت زرین قاب شهر.

- کسب گواهینامه رعایت حقوق مصرف کننده در سال ۱۳۹۳ به عنوان تنها شرکت تولید درب و پنجره دوجداره در استان و جنوب کشور
- دارای گواهینامه های استاندارد ISO ۹۰۰۱, ISO ۱۰۰۰۲
- کسب گواهینامه کیفیت از انجمن ملی کیفیت ایران
- کسب نشان مدیریت خلاق از جشنواره کشوری مدیران خلاق

www.zaringhab.com
info@zaringhab.com

دفتر فروش و نمایشگاه: خیابان آبیاری، نبش کوچه ۷ (نامی)
تلفن: ۰۷۱-۳۸۳۱۸۷۰۷ / فکس: ۰۷۱-۳۸۳۱۸۷۰۹
کارخانه: شهرک صنعتی بزرگ شیراز، فلکه ۵، میدان پژوهش
تلفن کارخانه: ۰۷۱-۳۷۷۴۴۴۰۰



تلاش ما برای سلامت شما



ENERGY SAVER
SOLUTIONS



elumatec

Kraftmüller

نماینده رسمی پروفیل های U.P.V.C وین تک

WINTeCH®
U.P.V.C. PROFILS - ALUMINIUM - PVC - KUNSTSTOFFE

دفتر فروش: تهران - خیابان مطهری ،
خیابان میرعماد ، کوچه ۱۳ ، پلاک ۳ ، واحد ۴
تلفکس: ۸۸۱۷۴۶۴۹ - ۸۸۱۷۴۸۹۴

کارخانه: شهرک صنعتی اشتهارد، انتهای بلوار دکترا
حسابی غربی ، قطعه ۳۸۶
تلفکس: ۰۲۶-۳۷۷۷۷۴۹۵-۶

www.alumtab.com

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



CE



مجتمع تولیدی نما، در و پنجره آلومینیوم و U.P.V.C

پدربنی، انتخاب، آلومتاب
Alumtab SUPER CHOICE





TECHNALOUM

Aluminum Systems

تکین نما آلومینیوم

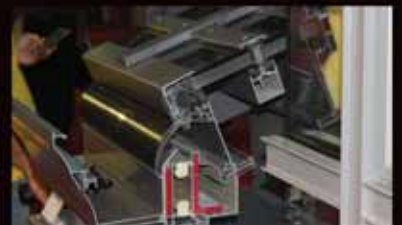
مشاوره، فروش، طراحی و اجرای :

نمای شیشه ای کرتین وال _____ Curtain Wall Systems
 نمای شیشه ای فریم لس _____ Frame Less
 درب و پنجره آلومینیومی اختصاصی _____ Aluminum Windows & Doors
 نمای ورق آلومینیوم کامپوزیت _____ Aluminum Composite Panel
 لوور و سایبان آلومینیومی _____ Louvre & Shade

📍 تهران، میدان ونک، خیابان گاندی جنوبی، ابتدای خیابان وزرا، پلاک ۱۳۲، طبقه ۴ واحد ۲۵

✉ E-mail : technaloum@gmail.com

☎ ۸۸ ۶۵ ۸۸ ۲۱ - ۸۸ ۶۵ ۸۸ ۱۰ - ۲۱ (۹۸+)



جدیدترین سیستم‌های پیشرفته و لاکچری AluWood و Thermal Break

با ما در تماس باشید ... Tel|Fax: +(98) 2188583422

گروه کارخانه های تولیدی نورد آلومینیوم (شرکت سهامی عام)

Aluconam



برند برتر ورق آلومینیوم



برند برتر کامپوزیت



آلکونام برند برتر ورق کامپوزیت آلومینیوم در سال ۱۳۹۲

منتخب سندیکای صنایع آلومینیوم کشور

نمایندگان فروش ورق کامپوزیت آلکونام

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

پذیرش نمایندگی فعال در سراسر کشور:

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

مرآعه فرماید.

فکس: ۰۲۱ - ۸۸۶۵۳۷۹۳

تلفن: ۰۲۱ - ۸۸۶۵۳۷۸۰ - ۸

گروه کارخانه های تولیدی نورد آلومینیوم (شرکت سهامی عام)

NAVARD ALUMINUM MFG. GROUP



NAVARD ALUMINUM

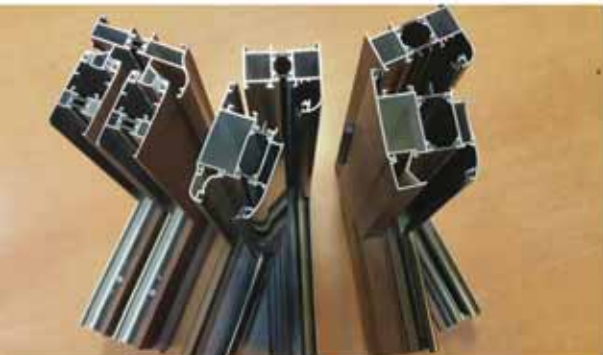
- تولید کننده انواع ورقهای آلومینیومی و ورق کامپوزیت آلومینیوم با برند آلکونام
- برند برتر سندیکای صنایع آلومینیوم در زمینه ورقهای آلومینیومی و ورق کامپوزیت پنل آلومینیوم
- دارای گواهینامه دانش بنیان در زمینه تولید آلومینیوم کلد و آلیاژهای گروه ۵۰۰۰



تهران، بلوار آفریقا، بن بست آناهیتا، شماره ۲، طبقه هشتم / تلفن: ۰۲۱ - ۸۸۶۵۳۷۸۰ (خط ۹) / فکس (فروش): ۰۲۱ - ۸۸۶۵۳۷۹۳ / فکس (دبیرخانه): ۰۲۱ - ۸۸۶۵۳۷۹۰

دفتر فروش: ۸۸۹۳۴۸۲۲ - ۸۸۹۳۴۶۵۴

www.navardaluminum.com / www.aluconam.org / info@navardaluminum.com



قشم آلومان

تولید کننده انواع درب و پنجره دو جداره ترمال بریک و نرمال
ارایه جدید ترین سیستم های درب و پنجره دو جداره
طراحی و تولید انواع نمای لوور و کرتین و آل و فریم لس
تولید و ساخت انواع کرکره و درب اتوماتیک اندایز



پنجره سام آریا

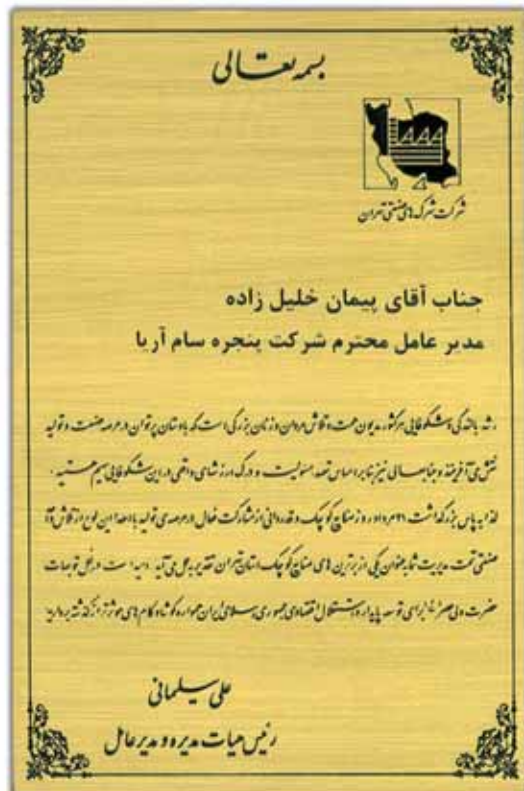
WINDOW & FACADE



تولید کننده در و پنجره UPVC
آلومینیومی و نمای شیشه ای



تولید کننده برتر سال ۱۳۹۴



و عده دیدار ما هفتمین نمایشگاه بین المللی در و پنجره تهران سالن خلیج فارس بهمن ۱۳۹۴

۲۲ ۵۴ ۶۳۳۱

elumatec

ALUNOVUM[®]
PROFILES AND SYSTEMS

VISTA BEST[®]
UPVC Window & Door Profiles



انجمن صنعتی تولیدکنندگان
در و پنجره آریا

مدل HL-035



مدل HL-054



مدل HL-086



مدل HL-078



مدل HL-042



مدل HL-053



مدل HL-067



مدل HL-023



تهران، یوسف آباد، خیابان فتحی شقاقی، پلاک ۱۳۴، طبقه ۳ شرقی
 ۰۹۱۲۵۶۵۹۲۷۵ ۸۸۰۱۶۹۶۰ ۰۲۱-۸۸۰۱۶۹۵۰



SOODAD

Security Doors

مدل ZM-146 (MDF)



مدل ZM-127 (MDF)



مدل ZM-163 (MDF)



سوداد

بزرگترین تولیدکننده درب های ضد سرقت در خاورمیانه

www.Soodad.com
info@Soodad.com



پارس کرنت

PARS CORNET

طراح و سازنده یراق آلات اختصاصی درب و پنجره آلومینیومی

پنج سال گارانتی

ISO 9001-2000

کیفیت اتفاقی نیست

حاصل بیش از ربع قرن تجربه ماست

کالاهای مشابه در بازار فراوان است ملاک مشخصات فنی میباشد



تلفن : ۵۵۲۷۶۳۱۲ - ۳
فکس : ۵۵۲۶۷۲۶۰

آدرس : جاده ساوه ، شهرک صنعتی چهاردانگه ، خیابان ۲۴ شرقی ، پلاک ۱۳
www.parscornet.ir

Email : parscornet@ymail.com

PARSIAN **YARAGH** یارسیان یراقه

نماینده انحصاری ماشین آلات موتاژ در و پنجره آلچلیک ترکیه ( özçelik) در استان اصفهان
 عرضه کننده انواع یراق آلات آلومینیوم و UPVC در استان اصفهان
 نماینده انحصاری شرکت آلکس ایران **ALAKS**
 عرضه کننده یراق آلات آلومینیوم **Ragni** **GU**



نشانی : اصفهان، خیابان کهن دژ، نبش چهارراه صمدیه لباف
 تلفکس : ۰۳۱-۳۷۳۵۲۵۹۲ ۰۳۱-۳۷۳۵۲۴۸۱
parsian.yaragh.co@gmail.com

ALAKS

Design and production of aluminium
, upvc & metal accessories



www.alaksiran.com



طراحی و تولید انواع یراق آلات درب و پنجره آلومینیومی

www.alaksiran.com ■ info@alaksiran.com

تلف: ۱۰ - ۳۲۴۶۶۰۰۶ (۰۴۱)

فک: ۳۲۴۶۶۱۲۸ (۰۴۱) :س

آدرس : تبریز - شهرک سرمایه گذاری خارجی

خیابان آسیای ۲ - خیابان اروپا - نرسیده به میدان صنعت

پلاک ۱۰۵ - شرکت آلکس ■ کد پستی ۵۱۸۹۱۵۱۸۳۸



Made in Italy

AA Ti

شرکت مهندسی آورین آلومینیوم تجارت (ایران)



آدرس : تبریز، خیابان پاستور جدید، تقاطع خیابان طالقانی، ساختمان آلیش، طبقه دوم www.aati.ir
تلفکس: (خط ۱۰) ۳۵۵۵ ۱۴۱۴ (۰۴۱) همراه: ۰۹۱۴ ۸۸۸۰۰۸۵ info@aati.ir



دفتر مرکزی:

میدان ونک، خیابان ملاصدرا، خیابان شیراز شمالی،
کوچه زاینده‌رود، پلاک ۱۴، طبقه اول
تلفن: ۸۸ ۰۵ ۷۱ ۳۳
e-mail: info@satian.ir
www.satian.ir

شعبه شهریار:

جاده شهریار به سمت ملارد، روبروی شهرک
جعفریه، مجتمع تجاری آ اس بی، پلاک ۱۰
تلفن: ۶۵ ۴۱ ۲۷ ۹۵
۶۵ ۴۱ ۳۱ ۷۵
۶۵ ۴۱ ۰۳ ۱۲

شعبه خاوران:

سرمه‌راه افسریه، به سمت میدان آقاویر
نیش خیابان شرکت واحد، پلاک ۹۷۲
تلفن: ۲۳ ۴۵ ۹۸ ۵۵
فکس: ۲۳ ۸۶ ۵۹ ۳۱





طراح و سازنده یراق آلات اختصاصی درب و پنجره آلومینیومی

Designer and Manufacturer of Custom Aluminum Doors and Windows Fittings

دارای گواهینامه های CE اروپا

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

تهران - جاده ساوه - شهرک صنعتی چهار دانگه - خیابان ۲۳/۵ اشکان - پلاک ۱۷
تلفن: ۵۵۲۷۴۲۷۹ - ۵۵۲۸۴۰۱۱ - ۵۵۲۸۰۸۴۹ تلفکس: ۵۵۲۸۰۸۴۹
www.parswinplus.com

ریسک نکنید!!!

پیچ های با کیفیت بخرید.



پیچ سرسوزنی



پیچ سرمته



پیچ بتن



پذیرش نمایندگی فعال از سراسر کشور
سهل مدرن نماینده انحصاری MK مالزی

آدرس انبار: آهن مکان، فاز سوم شرقی، پلاک ۵۴ - ۵۴۱
تلفن: ۰۲۱ ۵۵ ۵۳ ۳۳ ۲۵ : فکس: ۰۲۱ ۵۵ ۵۳ ۳۹ ۵۶
تلفن: ۰۲۱ ۸۸ ۶۲ ۶۱ ۸۳

sales@mkscrew.ir

www.mkscrew.ir



Australian
Standard

ISO 12683:2004

NTA

Navid Tejarat Arsam Co.



DOOR AND WINDOW SYSTEMS



شرکت نوید تجارت ارسام

تنها نماینده رسمی و توزیع کننده یراق آلات uPVC و آلومینیوم در ایران
عضو گروه بین المللی KALE

KALE LUNA Aluminium Tilt & Turn Systems

آدرس : تهران، خیابان پاسداران، خیابان رفیق دوست، پلاک ۳۲، واحد ۱

تلفن: ۰۲۱-۲۲۸۷۱۹۶۲

فکس: ۰۲۱-۲۲۸۷۱۹۶۲

تلفن: ۰۲۱-۲۲۸۷۱۹۱۷

همراه: ۰۲۱-۲۲۸۷۱۹۵۴۸

www.kalepensystem.ir



**FA55
FAT70**

Folding Door Systems

www.amanosystem.com



FA55



FAT70



AMANOS®

BUILDING SYSTEMS

Amanos Building Systems

Phone +90 212 451 25 00

Fax +90 212 452 00 24

0912 504 76 59

0912 057 62 54

+90 530 387 10 70

مدير كل فني شعبه ايران : عباس رستمی

نماینده فروش : گلنسابازاده

مسئول منطقه : هادی اخروی



skai®
Hornschuch



KLEIBERIT®
KLEBSTOFFE • ADHESIVES



www.farganasia.com
info@farganasia.com

شرکت فرکان آسیا

ارائه دهنده خدمات لمینیت UPVC

آدرس: شرکت صنعتی شمس آباد بلوار نارنجستان گلبرگ ۱۴ پلاک ۱۴
دفتر: خیابان خالد اسلامبولی (وزرا) خیابان ششم
تلفن: ۸۸۷۱۹۸۵۴-۸۸۷۱۹۸۹۳ فکس: ۸۹۷۸۹۸۷۹



Safety Glass

SHARGH

شیشه ایمنه شرق

افتخارات:

- ✓ واحد نمونه صنعت و معدن و تجارت در دو سال متوالی ۱۳۹۲ و ۱۳۹۳
- ✓ واحد برتر استاندارد استان خراسان در سال ۱۳۸۵
- ✓ اولین دارنده استاندارد ملی شیشه سکوریت ۱۰ میلیمتر ساختمانی در ایران
- ✓ اولین دارنده پروانه کاربرد علامت استاندارد جهت تولید شیشه وسایل گرمایی در استان خراسان
- ✓ اولین تولید کننده شیشه دوجداره ، ضد گلوله و ضد سرقت در شرق کشور
- ✓ بیش از ۲۵ سال سابقه درخشان در صنعت شیشه

www.imenishargh.com | info@imenishargh.com



دفتر مرکزی:

مشهد، بزرگراه آسیایی، ساختمان
سپهر، طبقه هفتم ، واحد ۱۷۱
تلفن: (۱۰ خط) ۰۵۱-۳۶۶۷۴۹۶۰
فکس: ۰۵۱-۳۶۶۷۴۹۶۹

دفتر فروش تهران:

ونک، تقاطع ملامصدرا و کردستان جنوب
بن بست فرشید، پلاک ۴ ، واحد ۵
تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۲۱۸۶۴-۵
فکس: ۰۲۱-۸۸۶۱۴۴۱۰

کارخانه: مشهد، شهرک صنعتی فردوسی | تلفن: ۰۵۱-۳۶۶۷۴۹۶۲ | فکس: ۰۵۱-۳۶۶۷۴۹۶۹



مشهد - پدیده شانديز



مشهد - مجتمع تجاری و اداری یاز (۱۸۰۰۰ مترمربع)

محصولات ایمنی شرق:

- شیشه های کنترل کننده مصرف انرژی
- شیشه های ضد سرقت ، ضد اغتشاش ، ضد گلوله و ضد انفجار
- انواع شیشه های دوجداره ، سکوریت و لمینت
- انواع شیشه های اسپندرال ، سندبلاست ، لمینت رنگی ، تراش شیشه
- شیشه های مات شونده electrochromic
- شیشه های دوجداره کرکره ای دستی و اتومات و دوجداره دکوراتیو
- شیشه های LED



مشهد - برج سجاد



تهران - ساختمان پارک سوم



تهران - ساختمان ققنوس



مشهد - برج آرمیتاژ



مشهد - پروژه اطلس

ایمنی را انتخاب کنید

یکی از عظیم ترین کارخانجات تولیدی شیشه سکوریت ، دو جداره و لمینت در خاورمیانه



شرکت شیشه تابش جام اراک

تولید کننده

❖ شیشه های ایمنی (سکوریت) ساختمانی و صنعتی (صاف و خم)

❖ شیشه های لمینت ساختمانی

❖ شیشه های ضد گلوله ، ضد سرقت و ضد انفجار

❖ شیشه های صنعتی لوازم خانگی

❖ شیشه های سند پلاست ، چاپدار و فتو لمینت



اراک - شهرک صنعتی خیر آباد فاز ۳ خیابان ایثارگران - نبش پویندگان غربی

تلفن : ۹۹ - ۳۳۵۵۳۸۹۱ - ۳۳۵۵۳۸۹۰ فکس : ۰۸۶ - ۳۳۵۵۳۸۹۰

www.tabeshglass.com

E-mail : tabeshjamglass@yahoo.com



واحد برگزیده کشوری سال ۹۳
وزارت صنعت، معدن و تجارت

آرامش دمایی، امنیت، سکوت و زیبایی با 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
- شیشه ضد حریق V-Fire
- سازه‌های شیشه و فلز V-Systems

دفتر خدمات مهندسی فروش

تهران، خیابان شریعتی، دشتستان دوم، شماره ۲۳، طبقه سوم تلفن: ۲۲۸۴ ۲۸۹۳
نمابر: ۲۲۸۵ ۱۸۰۸ www.venusglass.net sales@venusglass.net

هورام جام
Hooram Jaam

Hooram
Jaam

تولید شیشه دو و چند جداره صنعتی



عضو انجمن تولید کنندگان در و پنجره UPVC ایران

آدرس دفتر مرکزی: تهران، بزرگراه سردار جنگل، بین میرزا ابابایی و گلستان، ساختمان آسمان سردار، طبقه ۵، واحد ۵۰۳
آدرس کارخانه: شهر صنعتی کاوه، خیابان ۱۸، شماره ۳۵
تلفکس: ۴۷۲۳۶۰۰۰



در پنجره و بنا شماره ۱۹

ضمیمه هفته نامه آلومینیوم
با شماره ثبت مجوز انتشار
از وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی: ۱۲۴/۸۲۴۷

فهرست



- آمادگی ونوس شیشه برای همکاری در اجرای برجسب انرژی ساختمان
- نمای متحرک بی نظیر برج های البحر ابوظبی
- سیستم های جمع شونده موتوریزه شرکت لیبارت
- مصوبات کمیته نما مربوط به ساخت وسازهای جدید شهر تهران است
- گفت وگویی اختصاصی با: مدیران عامل شرکت های آلوپن، گروتمان و پارسان صنعت آریا
- رونمایی از برند جدید پارسان صنعت آریا
- گروتمان طراحی ایرانی، سلیقه ایرانی
- آلوپن صادرکننده پروفیل آلومینیوم به اروپا
- تاریخچه نمای کرتین وال و معرفی سیستم های مختلف نصب
- اطلاعات فنی در مورد نصب سیستم نمای کرتین وال ها
- برج کبری در کویت: از افسانه تا واقعیت
- واکی تاکی، ساختمانی که می تواند یک خودرو را ذوب کند!
- بزرگترین برند گردشگری فرانسه در ایران هتل می سارد
- برج کینگدوم (Kingdom) عربستان، گوی سبقت را از برج خلیفه ربود
- نمای منحنی شکل مرکز تجاری پزشکی ژنوم
- رویدادهای مرتبط با صنعت در و پنجره و نما
- بانک اطلاعاتی صنعت در و پنجره، نما

صاحب امتیاز و مدیر مسئول

دکتر محمد تقی صالحی

سر دبیر و مدیر اجرایی

مهندس حسین سراجیان

Serajian@iust.ac.ir

همکاران این شماره

مترجم: مهندس نیکو هوشمند

ویراستار: مهندس رعنا عودی

همکاران تحریریه: زهرا مرشدی، معصومه شیدوش

آگهی و بازاریابی: الهام شجرکار

صفحه آرا:

سحر شریفی

لیتوگرافی

هزاره

چاپ

پنج رنگ

صحافی

سپیدار

آدرس

تهران - نارمک - دانشگاه علم و صنعت

تلفکس

۷۷۲۴۰۵۰۲ - ۷۷۲۴۰۵۰۳

آدرس الکترونیکی:

Doorwin.magazine@gmail.com

صندوق پستی

۱۶۸۴۵-۱۳۵



آمادگی ونوس شیشه برای همکاری در اجرای برچسب انرژی ساختمان

بازدید وزیر صنعت، معدن و تجارت از خطوط تولیدی کارخانه ونوس شیشه

شده است، بیانگر توانایی مهندسان این شرکت در طراحی و ساخت بهترین شیشه‌های ساختمانی می‌باشد.

وی گفت: شیشه‌های ساختمانی این شرکت طبق محاسبات آماری برابر ۱۰۰ هزار بشکه نفت صرفه‌جویی ارزی به همراه دارد.

نوروزی می‌گوید: در تمام منطقه خاورمیانه فقط ۵ شرکت دارای توانمندی‌های مشابه با شرکت ونوس شیشه است. با این حال این شرکت همچنان ارتقاء کیفی تولید را هدف قرار داده، به‌طوری‌که پس از موفقیت در فرآوری شیشه‌های High Performance با U-Value ۱/۱ وات بر مترمربع در راستای سیاست‌های وزارت مسکن و شهرسازی، نصب برچسب انرژی بر پنجره‌های ساختمانی را پیگیری می‌کند.

نوروزی به‌عنوان یکی از بزرگترین سازندگان شیشه خودرو در کشور از پرداخت تسهیلات برای خرید خودرو ابراز خشنودی کرد و آنرا موجب پیشرفت کار قطعه‌سازان و تولیدکنندگان لوازم خودرو دانست و از اینکه بعضی با آن به مخالفت برخاستند ابراز شگفتی نمود.

وی در رابطه با تقویت بنیه مالی و سرمایه در گردش شرکت‌ها، از وزیر صنعت، معدن و تجارت درخواست نمود نسبت به راه‌اندازی سیستم گشایش اعتبار (L.C) داخلی کمک کند تا تولیدکنندگان از بابت نقدینگی تا حدی آسوده‌خاطر شوند.

براساس این گزارش، درخواست نوروزی برای واگذاری زمین همجوار جهت توسعه کارخانه نیز از دیگر خواسته‌های مدیرعامل از مقام عالی وزارت بود که دستور رسیدگی و واگذاری زمین موردنیاز با نظر مساعد با مسئولان شرکت‌های صنعتی استان تهران صادر گردید.

وزیر صنعت، معدن و تجارت کشورمان در بازدید از یکی از بزرگترین و پیشرفته‌ترین کارخانجات تولیدکننده شیشه خودرو و شیشه‌های دوجداره ساختمانی کشور و خاورمیانه، نسبت به صرفه‌جویی انرژی به‌عنوان یکی از اساسی‌ترین نیازهای کشور تأکید کرد.

بنابر این گزارش، مهندس محمدرضا نعمت‌زاده که روز پنجشنبه، ۵ آذرماه از شرکت ونوس شیشه در شهرک صنعتی شمس‌آباد بازدید کرد، استفاده از شیشه‌های مناسب را منجر به صرفه‌جویی انرژی در بناهای کشور و کاهش درجه آسیب‌پذیری شیشه‌های خودرو را از مهمترین نکات موردانتظار از صنعت شیشه ایران خواند.

تأسیسات تولیدی شرکت ونوس شیشه در زمینی به مساحت ۷۱ هزار مترمربع و ۳۵ هزار مترمربع زیربنا واقع شده و با ۳۵۰ نفر پرسنل که ۸۱ نفر دارای تحصیلات کارشناسی و کارشناسی ارشد و بقیه با درجه مهارت بالا در خط تولید و حدود ۱۰۰ نفر شاغل در بخش‌های پشتیبانی، سالانه حدود ۵۰۰ هزار مترمربع شیشه ساختمانی و ۴۰۰ هزار مترمربع شیشه خودرو، اعم از شیشه‌های جانبی و شیشه عقب و جلو تولید و به بازار عرضه می‌دارد.

محمدحسن نوروزی، مدیرعامل شرکت ونوس شیشه با ارائه گزارشی به وزیر صنعت، معدن و تجارت گفت: تولیدات شیشه‌های خودرویی که عمدتاً شامل پژو ۲۰۶، سمند و پژو ۴۰۵ می‌باشد در مجموع باعث صرفه‌جویی ارزی بالغ بر یک میلیون و ۵۰۰ هزار دلار شده و تولید شیشه‌های ساختمانی نیز که در بسیاری از بناهای مشهور مثل برج میلاد، موزه دفاع مقدس، باغ کتاب تهران، ساختمان‌های VIP و CIP فرودگاه بین‌المللی امام‌خیمینی (ره)، پردیس سینمایی ملت و ... نصب





نمای منحنی شکل مرکز تجاری پزشکی ژنوم

مرکز تجاری پزشکی ژنوم در شیراز، با تمرکز بر فعالیتهای پزشکی در زمینی با مساحت ۵ هزار مترمربع در شهر شیراز ساخته شد. ژن به عنوان یک واحد ژنتیکی که با جزییات مشابه خود از زوایای مختلف دارای اشکال متنوعی است، الهام بخش طراحی این پروژه بود. ژنوم که از ترکیب دو واژه ژن و کروموزم تشکیل شده، شامل رشته های DNA منحنی شکل بوده و نمای این بنا نیز به همین شکل طراحی شده است. کل نما از یک المان ساخته شده، لذا از هر زاویه که به آن نگاه شود، منظره و ویوی متفاوتی دارد.

نمای ساختمان از سمت جنوب غربی در معرض تابش شدید آفتاب قرار داشت؛ برای رفع این مشکل و بهره بردن از روشنایی بیرون به صورت توأمان از طراحی ویژه ای استفاده شده است. پانل های آلومینیومی سطح نما را تا اندازه های معینی تاب داده تا بخش های داخل ساختمان بتوانند به نسبت نوع استفاده و عملکردشان نور کافی و لازم را دریافت کنند. دیوارهای جانبی ساختمان با تغییراتی در الگوریتم نما برای کاشت درختان هموار شده است. این مجتمع دارای ۲۲ واحد درمانی (مطب) برای پزشکان و ۶ واحد تجاری می باشد.



در پویندها
۶۳

mural

۰۲۱-۶۶۰۸۹۳۲۴-۷

دارای بیشترین خطوط تولید مونتاژ درب و پنجره در کشور

mural



بزرگترین برند گردشگری فرانسه در ایران هتل می‌سازد

همزمان با توافق هسته‌ای و نمایان شدن چشم‌انداز لغو تحریم‌های ایران در ماه‌های گذشته بسیاری از شرکت‌های بزرگ اروپایی با سفر به ایران امکان سرمایه‌گذاری در این کشور را مورد بررسی قرار داده‌اند. افتتاح این هتل‌ها همزمان با افزایش محسوس ورود توریست‌های خارجی به ایران و احتمال افزایش بیشتر از آن انجام می‌شود. سباستین بازین، مدیر شرکت هتل‌های آکور فرانسوی پس از امضای قرارداد همکاری با مهدی جهانگیری، مدیر شرکت توریستی «آریا زیگورات» از ایران، ضمن ابراز خوش‌بینی به آینده فعالیت این شرکت هتلداری فرانسوی در ایران گفت: ایران با جمعیت نزدیک به ۸۰ میلیون نفر پتانسیل فوق‌العاده‌ای برای توسعه فعالیت‌های شرکت ما دارد.

طراحی داخلی هتل فرودگاهی امام خمینی (ره) توانست مقام نخست زیباترین طراحی و معماری داخلی را در میان هتل‌های جهان در سال ۲۰۱۵ کسب کند. بزرگترین برند صنعت گردشگری دنیا در ساخت هتل فرودگاهی امام خمینی برای سرمایه‌گذاری اعلام آمادگی کرد.

درپی امضای قرارداد مربوط به راه‌اندازی دو هتل در تهران از سوی شرکت فرانسوی «هتل‌های آکور»، این شرکت فرانسوی که ششمین شرکت بزرگ هتل‌سازی در جهان است، دو هتل بزرگ در تهران افتتاح کرد.

این هتل‌ها در نزدیکی فرودگاه بین‌المللی امام خمینی تهران واقع شده‌اند و در مجموع بیش از ۵۰۰ اتاق دارند.



تهران نمای داخلی هتل
در نزدیکی فرودگاه امام
خمینی تهران



هتل novotel تهران



دنیایا نام هتل نووتل ایکیا ثبت شده و خوشبختانه با استقبال خوبی هم مواجه گردید.

۳۰۰ میلیارد تومان هزینه ساخت

نماینده گروه مالی گردشگری نیز که هیأت اقتصادی-سیاسی فرانسوی را همراهی می‌کرد با اشاره به برخی ویژگی‌های فنی و ساختاری هتل فرودگاهی امام خمینی (ره) اظهار کرد: در ابتدا پیش‌بینی‌ها بر این بود که این هتل با سرمایه‌گذاری ۷۰ میلیارد تومانی ساخته می‌شود اما به دلیل تورم سنگین دو سه سال قبل، هزینه ساخت و ساز هتل فرودگاهی امام خمینی (ره) به بیش از ۳۰۰ میلیارد تومان رسید؛ بنابراین از وزیر راه و شهرسازی تقاضا داریم تا زمینه تصویب افزایش قرارداد بازگشت سرمایه این فعالیت عمرانی-اقتصادی از ۱۷ سال فعلی به ۵۰ سال را در هیأت دولت فراهم کند تا اقتصادی و سودآور بودن این پروژه تضمین شود.

وی ادامه داد: طراحی داخلی هتل فرودگاهی امام خمینی (ره) توانست مقام نخست زیباترین طراحی و معماری داخلی را در میان هتل‌های جهان در سال ۲۰۱۵ کسب کند که افتخار بزرگی برای صنعت معماری کشور است به خصوص که طراحی معماری آن را یک خانم ایرانی به نام «شیوا بابایی» انجام داده است.

این نخستین بار پس از انقلاب اسلامی است که یک شرکت بزرگ هتلداری فرانسه با همکاری یک شرکت ایرانی دو هتل بزرگ در شهر تهران افتتاح خواهد کرد.

وی ابراز امیدواری کرد با پتانسیل‌های موجود در ایران و سنت میهمان‌نوازی ایرانی این همکاری برای هر دو طرف سودمند باشد.

مبلغ قرارداد دو شرکت آریا زیگورات و هتل‌های آکور اعلام نشده است اما طبق قرارداد قرار است شرکت آریا زیگورات و هتل‌های آکور به‌طور مشترک تحت نام دو برند «IBIS» و «NOVOTEL» برای دو هتل به مدت ۱۵ سال در صنعت توریسم ایران استفاده کرده و به توسعه و ساخت هتل‌های مشترک اقدام کنند.

شرکت هتل‌های آکور، ۷۱ هتل بزرگ در ۱۰ کشور منطقه خاورمیانه دارد.

شرکت گردشگری آکور فرانسه از پیشگامان صنعت هتل‌داری در دنیا به‌عنوان مجری مدیریت و بازاریابی هتل فرودگاهی امام خمینی (ره) انتخاب شده است.

مدیرعامل شرکت آکور فرانسه در این دیدار با اشاره به قرارداد این شرکت با گروه مالی گردشگری به‌عنوان سرمایه‌گذار هتل فرودگاهی امام خمینی (ره) خاطرنشان کرد: قرار است از این پس مدیریت و بازاریابی آنرا شرکت آکور فرانسه برعهده بگیرد که سابقه طولانی در زمینه مدیریت هتل را در سراسر دنیا داراست.

سیاستین بازین با اشاره به برندهای شرکت آکور از جمله «IBIS» و «NOVOTEL» گفت: نام اولین هتل فرودگاهی ایران از امروز در سایت‌های رزرو هتل این شرکت و سایر سایت‌های مطرح گردشگری

سیستم‌های جمع‌شونده موتوریزه شرکت لیبارت

فضای بیرون را به داخل ساختمان منتقل می‌کند



پنجره سقفی و سقف‌های جمع‌شونده شرکت لیبارت:

بسیاری از کافی‌شاپ‌ها، رستوران‌ها و هتل‌ها به‌دنبال استفاده از سقف‌های شیشه‌ای جمع‌شونده هستند تا چشم‌اندازی جذاب را برای مشتریان خود فراهم سازند. در سالن‌های ضیافت نیز، سقف‌های جمع‌شونده نه تنها استفاده بهینه از فضا را بوجود می‌آورند بلکه شرایطی را ایجاد می‌کنند که امکان ضیافت آفرسکو (غذاخوردن در فضای باز) فراهم شود.

سقف‌های شفاف جمع‌شونده برای کاربردهای متعددی قابل اجرا هستند که از آن جمله می‌توان به استخرها، رستوران‌ها، کافه‌ها، سالن‌های اجتماع و سالن‌های پذیرایی اشاره نمود. این سقف‌ها در طرح‌های ۴ و ۶ تکه‌ای موجود بوده و در بیشتر ساختارهای معماری قابل نصب می‌باشند. این سقف‌ها که به سقف‌های مدل کلیر اسکای (Clear Sky) معروف‌اند نصب آسانی داشته و امکان استفاده از هوای آزاد را فراهم می‌سازند.

از دیگر سقف‌های متغیر می‌توان به سولا گلااید (Sola Glide) اشاره نمود.

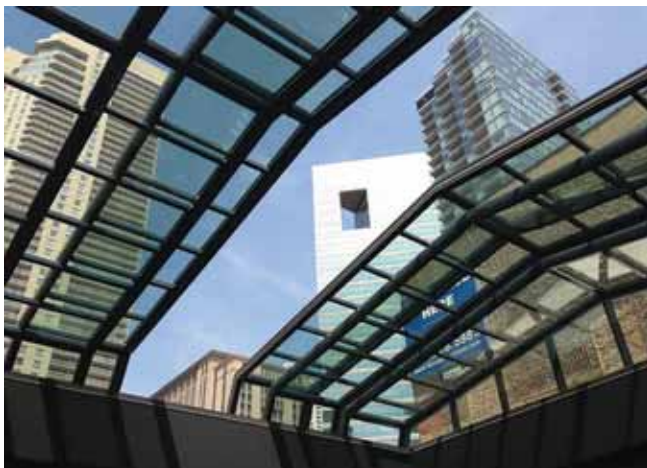
این سقف‌های آلومینیومی و شیشه‌ای، عایق بسیار خوبی برای حرارت بوده و در برابر تغییرات جوی مقاوم‌اند و لذا می‌توانند تجربه منحصر به فردی از تلفیق فضای داخلی-بیرونی را به همراه داشته باشند. به کارگیری شیشه عایق چندجداره در این سیستم، استفاده از این سیستم‌های متغیر

ساختارهای جمع‌شونده حائلی میان بیرون و داخل ساختمان‌اند و لذا فضاهای موجود را بدون در نظر گرفتن فصل، در تمامی سال قابل استفاده می‌کنند. سیستم معماری متحرکی که این ساختارها دارند، استفاده از فضای خارج ساختمان را بهینه کرده و می‌توان گفت فضای داخل را به‌روشی زیبا و مقرون به‌صرفه گسترش می‌دهند.

این سیستم‌ها برای فضاهای بلااستفاده اطراف ساختمان در بناهای صنعتی، سالن‌های ضیافت، فضاهای تجاری و مسکونی توسط معماران توصیه می‌شوند. درواقع می‌توان گفت سیستم‌های جمع‌شونده موتوریزه کمک می‌کنند تا تنها با فشردن دکمه‌ای فضای کاری و زندگی مناسب هرگونه آب‌وهوایی فراهم شود.

براساس مفهوم «حرکت در معماری» سیستم‌های جمع‌شونده شیشه‌ای لیبارت (Libart) برای کاربردهای متنوع در هرگونه محیطی طراحی شده‌اند. این سیستم‌ها با استفاده از شیشه عایق پر شده با آرگون یا هوا، عایقیت بالایی را بوجود آورده تا فضایی دلپذیر و با بهره‌وری انرژی بالا ایجاد شود.

طراحی سیستم‌های متحرک توسط شرکت لیبارت مرهون ارتباط نزدیک مردم استرالیا با فضای خارج از ساختمان بوده که موجب شده این شرکت محصولات سفارشی و زیبایی را با کاربردهای وسیعی چون درب، پنجره و سقف متحرک عرضه کند.



ضيافت و ساختمان‌های مسکونی مناسب هستند. کنترل نیمه‌اتوماتیک این سیستم‌ها امکان باز شدن درب یا پنجره را به صورت دستی و بسته شدن آن‌را تنها با فشار یک دکمه (اتوماتیک) فراهم می‌سازد.

دیوارهای جمع‌شونده شرکت لیبارت:

دیوارهای چرخنده شرکت لیبارت، سیستم‌های جمع‌شونده‌ای بوده که برای استخرها، سالن‌های همایش و ضیافت و همچنین مراکز صنعتی مناسب می‌باشند. دیوارهای شیشه‌ای بلند، فضای خوبی را ایجاد کرده و هم‌زمان امکان دید به محیط بیرون را فراهم می‌کنند.

این دیوارها که به سه صورت ۴ تکه، ۶ تکه و ۸ تکه موجودند معمولاً به صورت مایل طراحی شده و ساختار آن طوری است که به هیچ‌گونه مصالح ساختمانی و یا ساختاری نیاز نباشد.

این دیوارهای چرخنده جمع‌شونده معرف بهترین کیفیت و ایمنی بوده و دارای مصرفی بالا در سیستم‌های جمع‌شونده می‌باشند. این محصولات بهترین گزینه برای اتاق‌های آفتاب‌گیری، حیاط و پاسیو در خانه‌ها بوده و گزینه‌ای منحصر به فرد برای کافی‌شاپ‌ها، رستوران‌ها و پایگاه‌های دید با تلسکوپ می‌باشد. فریم‌های این سیستم دارای استحکام بالا و طراحی ویژه‌ای هستند. از جمله این سیستم‌ها می‌توان به محصول آرک‌وین (Arc Vane) این شرکت اشاره نمود.

آرک‌وین (سیستم گرد) معرف معماری توسعه‌یافته و جدیدی است که نشان‌دهنده ساختاری منحنی‌شکل با قطر ۲۰ متر و ارتفاع ۳/۴ متر است. این سیستم قادر است به صورت تلسکوپی در هر دو جهت با زاویه ۲۷۰-۹۰ درجه باز شود. همچنین این مدل به صورت آزادانه نصب و امکان چرخش ۳۶۰ درجه‌ای دارد. سیستم آرک‌وین هم به صورت دستی و هم به صورت موتوریزه، امکان باز و بسته شدن دارد.

را به عنوان سقف استخر، پاسیو و یا تراس مطلوب می‌سازد. از دیگر کاربردهای این سیستم می‌توان به استفاده از آن به عنوان پنجره سقفی در محیط‌های آلفرسکو (Alfresco) اشاره نمود.

نوع سوم سقف‌های متغیر، سان‌روف‌های افقی (Sun Roof) است که برای استفاده در کافی‌شاپ‌ها، رستوران‌ها و همچنین پاسیوها توصیه می‌شود. شیشه‌های چندجداره عایق حرارتی و بهره‌وری انرژی را ضمانت کرده و این درحالی است که امکان استفاده از آسمان آبی در یک روز آفتابی را بدون آنکه این سیستم تأثیر منفی بر چشم داشته باشد، فراهم می‌سازند.

درب‌ها و پنجره‌های جمع‌شونده شرکت لیبارت:

پنجره‌های پانورا-ویو (Panoro-View) معرف نوع جدیدی از پنجره‌ها و درب‌هایی است که در آن‌ها از شیشه‌هایی با ابعاد بزرگ استفاده شده است. این سیستم‌ها دارای حرکتی عمودی بوده و لذا بدون هیچ مانعی قادرند فضای بیرون را پوشش داده و در واقع حائلی میان فضای داخل و بیرون باشند. درب‌ها و پنجره‌های آلومینیومی جمع‌شونده موتوریزه برای استفاده از قطعات بزرگ شیشه بسیار مناسب می‌باشند. از طرفی به کارگیری قطعات بزرگ شیشه عایق چندجداره، عایقیت حرارتی بالایی را به همراه دارد. پنجره‌های پانورا-ویو برای سالن‌های ضیافت به همراه فضاهای آلفرسکو، مناسب هستند.

پنجره‌های پانورا-ویو، تولیدشده توسط استرالیایی‌ها، می‌توانند به عنوان نرده هم ایفای نقش کنند به طوری که در بالکن‌های عریض در سمت انتهای بالکن، پنجره‌های پانورا پوشش مناسبی را ایجاد می‌نمایند.

از دیگر مدل‌های درب و پنجره شرکت لیبارت می‌توان به سیستم‌های پانورا-کینتیک (panora-kinetic) اشاره نمود که سیستم پنجره‌های شیشه‌ای جمع‌شونده‌ای بوده که برای ایجاد محوطه‌ای تمام نمای شیشه‌ای در تالارهای



نمای متحرک بی نظیر برج‌های البحر ابوظبی

یابد. در واقع حرکت پانل‌ها و تثبیت آن در موقعیت خاص به‌صورتی است که تشعشع وارد شده به ساختمان کمترین مقدار باشد. شایان ذکر است که تمامی این صفحات، شب هنگام تا شده و سپس بسته می‌شوند و نما به‌طور کامل قابل مشاهده خواهد بود. زمانی که خورشید صبحدم از مشرق طلوع می‌کند، مشربیه نصب‌شده در شرق ساختمان بسته شده و با حرکت خورشید به دور ساختمان، نوارهای عمودی مشربیه به‌همراه خورشید، حرکت می‌کنند. پیش‌بینی می‌شود که چنین پوششی جذب نور خورشیدی را ۵۰ درصد کاهش داده و از سوی دیگر از فرآیند انرژی‌بر تهویه ساختمان نیز کاسته شود. به‌علاوه، توانایی سایبان جهت فیلتر نور، امکان استفاده از انواع شیشه را برای معماران فراهم آورده است. این پوشش پروفیلی، استفاده از شیشه رنگی را ممکن ساخته و نور طبیعی بیشتری وارد ساختمان خواهد کرد. لذا چشم‌اندازی بهتر و نیاز کمتر به نور مصنوعی وجود خواهد داشت. در واقع معماران از تکنیکی قدیمی و با استفاده از روش‌های جدیدی بهره برده‌اند. این ساختمان به‌دلیل مهندسی پایدار و دارا بودن خواص فرهنگی و منطقه‌ای، جایزه بلندترین ساختمان خلاق ۲۰۱۲ را دریافت کرده است. به‌گفته مهندسين معمار این پروژه، تاکنون پروژه‌ای به این صورت در هیچ نقطه‌ای از جهان تعریف نشده است.

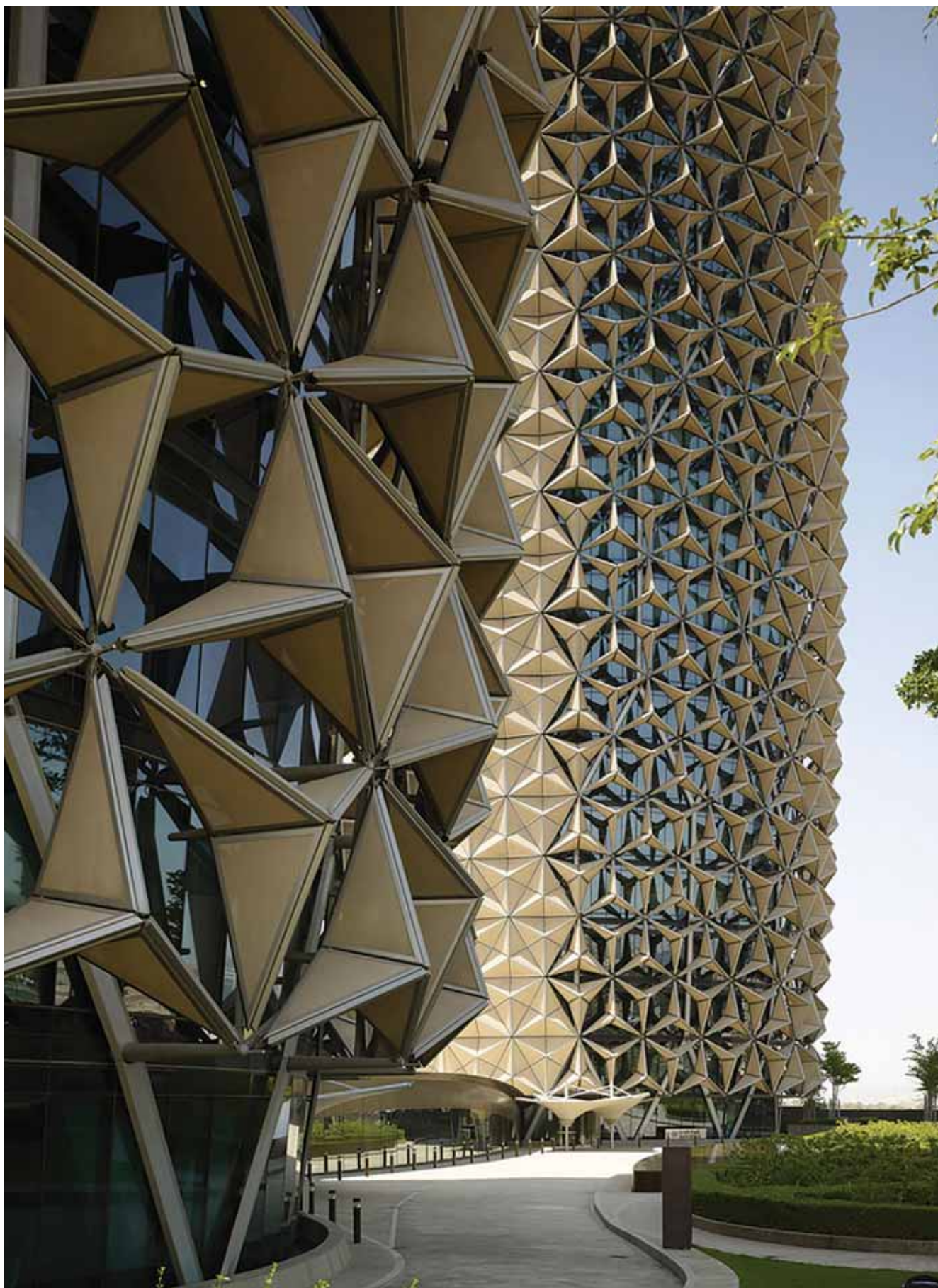
نگاهی اجمالی به آب‌وهوای ابوظبی حاکی از آن است که هوای معمول این منطقه ۱۰۰ درجه فارنهایت بوده و امکان بارندگی در آن صفر است. در این آب‌وهوای خاص، معماران هم شرایط جوی را برای اجرای طرح خود در نظر می‌گیرند. در چنین شرایطی اگر کنترل آفتاب به‌خوبی و درستی صورت نپذیرد، آسایش ساکنین را به‌مخاطره می‌اندازد. شرکت معماری آئداس (Aedas Architects)، طراح نمای ویژه برج‌های البحر ابوظبی می‌باشد. این نما از نشانه‌های فرهنگی - اسلامی «مشربیه»^۱ الهام گرفته است. این نام مصری نشان‌دهنده طرحی شبیه گل بوده که از زمان باستان تاکنون به‌عنوان طرح سایبان پنجره در کشورهای اسلامی مورد استفاده قرار گرفته است. این پوسته مکانیزه هندسی، شامل پانل‌های مثلثی‌شکلی است که مانع نفوذ نور خورشید می‌شوند.

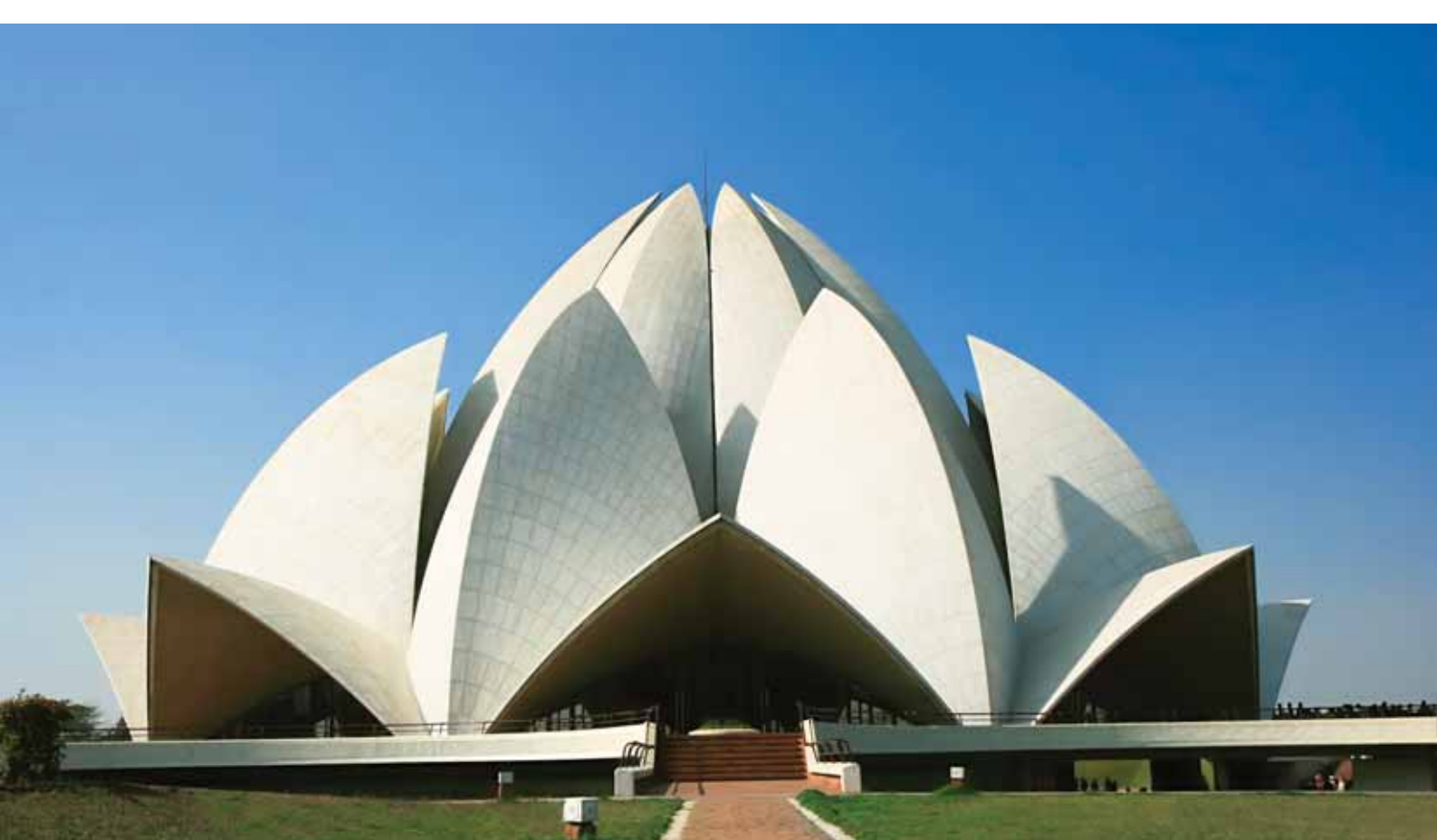
برج‌های اداری البحر در ماه ژوئن ۲۰۱۲ تکمیل شدند و گام بعدی، طراحی کامپیوتری سیستم سایبان مشربیه توسط گروه طراحی آئداس بود. با استفاده از مشخصات هندسی پانل‌های مثلثی‌شکل نما، تیم طراح آئداس توانست حرکت آن‌ها را در مجاورت خورشید شبیه‌سازی کرده به‌طوری که این مثلث‌ها در روزهای مختلف سال قادرند زاویه قرارگیری خود را تغییر دهند.

این پوشش عجیب به‌عنوان کرترین‌وال عمل می‌کند به‌طوری که با دو متر فاصله از خارج ساختمان بر روی قابی مجزا نصب شده است. هر مثلث با فایبرگلاس پوشیده و برنامه‌ریزی شده تا نسبت به حرکت خورشید طوری عکس‌العمل نشان دهد که جذب حرارت و تشعشع کاهش

۱- مشربیه (شانشیل) از عناصر معماری بومی سواحل خلیج فارس است که عاملی مهم در معماری اقلیمی به عنوان حلقه‌ای از برون‌گرایی و درون‌گرایی محسوب می‌شود و حفاظ موثری در برابر نور شدید خورشید است.

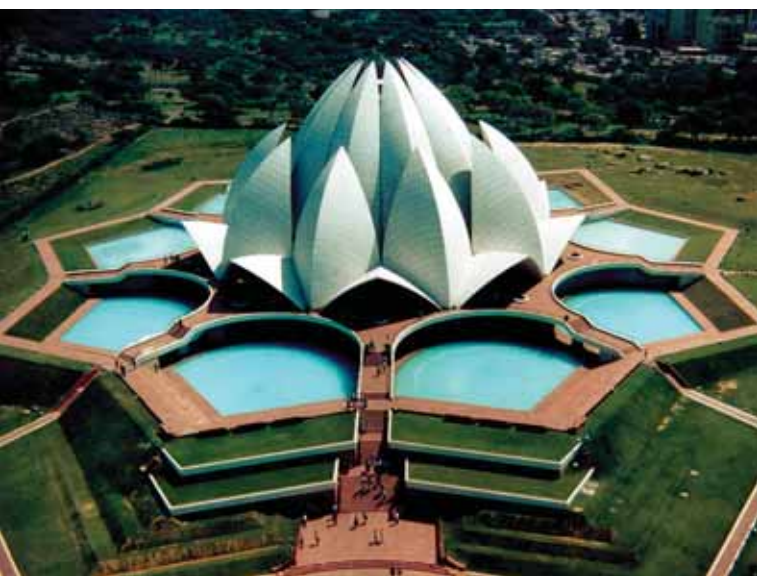






معبد لوتوس با نمای نیلوفر آبی

این بنا رکورد گینس ۲۰۰۱ را در زمینه ساختمان مذهبی با بیشترین بازدیدکننده از آن خود کرد به طوری که گزارش شده در یک روز تعطیل رسمی هند، تعداد بازدیدکنندگان این معبد بیش از ۱۰۰ هزار نفر بوده است. استفاده از طرح نیلوفر آبی در این معبد به اهمیت این گل در مذاهب هندو باز می گردد و عدد ۲۷ برای این قشر مذهبی، عددی مقدس است.



لوتوس تمپل یا معبد نیلوفر آبی (Lotus Temple) در شهر دهلی نو در هندوستان مادر معابد شبه قاره شناخته شده است. این معبد مختص پیروان آیین هندو است که ساخت آن در سال ۱۹۸۶ به پایان رسید. معمار این بنا، فریبرز صهبا یک ایرانی است که در طرح معماری آن از گل نیلوفر آبی که در هندوستان با عبادت و دیانت پیوند دارد، الهام گرفته است. صهبا با این طراحی فوق العاده موفق گردید جوایز متعددی در زمینه معماری این ساختمان از آن خود کند. این معبد به شکل گل نیلوفر آبی است و از جاذبه های گردشگری شهر دهلی محسوب می شود.

این معبد با ارتفاع ۳۴/۲۷ متر و قطر ۷۰ متر، نمای خاص دارد و یکی از بناهای بزرگ دهلی به حساب می آید. ظرفیت معبد ۱۳۰۰ نفر است و تا ۲۵۰۰ نفر را در خود جای می دهد و هرکس با هر آیینی امکان ورود به آن را دارد.

در واقع طرح معبد به صورت دایره ای است که دارای ۹ وجه است و در هر وجه ۳ برگ گل سفید پوشیده شده با مرمر سفید نصب شده است. مرمر مورد استفاده از کوه های پنتلی (Pentli) واقع در ایتالیا خریداری شده است. ۲۷ گلیبرگ نمای این معبد را تشکیل می دهند و بازدیدکنندگان از این معبد آن را به صورت یک گل نیلوفر آبی نیمه باز می بینند.

طی ۳۰ سالی که از عمر این بنا می گذرد این بنا ۷۰ میلیون بازدیدکننده داشته است. ساخت این بنا شش سال به طول انجامید و طی این مدت تعداد بازدیدکنندگان این معبد بیشتر از بازدیدکنندگان برج ایفل و تاج محل بوده است.



افزایش ظرفیت هتل‌ها در ابوظبی، مصرف آلومینیوم را بالا برده است

آینده راه‌اندازی خواهند شد که بر تعداد توریست‌های این شهر خواهند افزود.

همچنین در ماه‌های پایانی سال جاری، هتل مجلل باب‌القصر با ۶۷۷ اتاق و یک ساحل خصوصی در نزدیکی کاخ حکومتی این کشور افتتاح خواهند شد.

شهبان محمود، معاون اجرایی امیر امارات که سرپرست بخش هتل‌ها و جاذبه‌های گردشگری خاورمیانه و آفریقا است، می‌گوید: بیش از ۷۰ درصد هتل‌های ابوظبی و دبی ۴ یا ۵ ستاره بوده و این نسبت در ابوظبی بالاتر از دبی است.

به گفته کریستین دیویرسون، طراح برنامه‌های توسعه گردشگری، سال جاری سال هیجان‌انگیزی برای صنعت گردشگری خاورمیانه است، نه تنها در امارات که در بسیاری از کشورهای حاشیه خلیج فارس نیز با ساخت هتل‌های جدید مواجه هستیم و در مجموع ۴۵۳ هتل با ظرفیت ۱۳۴۲۱۷ اتاق در حال ساخت است. امارات متحده عربی در حال ساخت هتل‌های جدید در ابوظبی است و قصد دارد بازار تجارت دبی را نیز تقویت کند، این در حالی است که کشورهای عربستان سعودی و ترکیه نیز به سرعت در حال توسعه برنامه‌های گردشگری خود می‌باشند.

دیویرسون در ادامه می‌گوید: رشد و توسعه برنامه‌ها و امکان گردشگری، رشد صنعتی را به همراه دارد و در این مورد به خصوص صنعت ساختمان و ساختمان‌سازی شاهد جهش چشمگیری خواهد بود. برنامه‌ریزی برای به کارگیری معماران مجرب و مهندسين کارآمد در این راستا، انجام شده و همین مسأله موجب خواهد شد که مصرف مصالح ساختمانی در مدتی کوتاه افزایش یابد.

به گزارش مجله درب و پنجره و نما، افزایش تعداد گردشگران و رشد صنعت گردشگری ابوظبی موجب شده که مقامات امارات به منظور افزایش ظرفیت این شهر برای پذیرایی از مسافران، تصمیمات جدیدی بگیرند. براساس این گزارش به نقل از خبرگزاری JLL، با ساخت هتل‌های جدید تا پایان سال جاری، ۲۳۰۰ اتاق جدید به هتل‌های این شهر افزوده شده و ۵۲۰۰ اتاق دیگر نیز تا پایان سال ۲۰۱۷ تکمیل خواهند شد.

ابوظبی در سه ماهه اول سال جاری با افزایش ۲۰ درصدی گردشگران مواجه شده و بر این اساس تصمیم دارد ظرفیت هتل‌های خود را برای پذیرش مسافران بیشتر افزایش دهد.

به گزارش JLL، با ساخت هتل‌های جدید تا سال ۲۰۱۷، تعداد اتاق هتل‌ها در ابوظبی از ۲۰۷۰۰ به ۲۶ هزار اتاق افزایش خواهد یافت و با این حساب ظرفیت پذیرش مسافران این شهر تا پایان سال جاری از ۵/۳ میلیون نفر به ۹/۳ میلیون نفر افزایش می‌یابد.

این مسأله موجب خوشحالی صنعت آلومینیوم شده چراکه پیش‌بینی می‌شود این طرح توسعه با افزایش مصرف کترین وال، شیشه دوجداره و سه‌جداره و در کل افزایش مصرف آلومینیوم همراه باشد. به گفته مسئولین این پروژه، قسمت اعظم آلومینیوم مورد نیاز پروژه از شرکت EGA تأمین خواهد شد.

افزایش تعداد مسافران به این شهر به دلیل ابتکار دولت این کشور در توسعه فرودگاه بین‌المللی شهر و بهبود خدمات هواپیمایی الاتحاد بوده است.

از طرفی جاذبه‌های گردشگری از جمله موزه لوور و گوتنهایم نوین و یک پارک با موضوعیت برداران وارنر در جزیره یاس طی سال‌های

برج کینگدوم (Kingdom) عربستان،

گوی سبقت را از برج خلیفه ربود



اعلام شد که تکمیل این پروژه ۶۳ ماه به طول خواهد انجامید. در تاریخ ۱۳ آگوست ۲۰۱۲ اعلام شد که بخشی از قرارداد ساخت به شرکت طراحی لندتک (Land Tech) اعطا خواهد شد.

طراحی:

سطح مقطع مثلثی شکل این برج به صورتی طراحی شده که بارهای اعمال شده از طریق باد به برج را کاهش دهد. در واقع ساخت این پروژه در کنار دریای سرخ، نشانی از روند رشد و آینده عربستان سعودی خواهد بود و از سوی دیگر دروازه‌ای به سوی شهر مقدس مکه محسوب می‌شود.

به گفته آدرین اسمیت، نمای این برج شبیه مجموعه برگ‌های دره پیچیده است که از زیر زمین سر برآورده‌اند که نشان‌دهنده «رویش حیات» خواهد بود. قرار است در این برج تراس بزرگی با مساحت ۶۹۷ مترمربع ساخته شود که به دریای سرخ اشراف دارد.

این ساختمان مجموعاً ۵۹ آسانسور و ۱۲ پله برقی خواهد داشت. سرعت حرکت آسانسورها ۱۰ متر بر ثانیه (۳۵ کیلومتر بر ساعت) خواهد بود.

سه لابی شیشه‌ای و ۲۰۰ طبقه مسکونی، این برج را برجسته‌تر از برج خلیفه با ۱۶۳ طبقه مسکونی ساخته است. سیستم تهویه آن هم همانند برج خلیفه، به گونه‌ای است که هوای پاک از طبقات فوقانی به داخل کشیده شده و به سایر طبقات توزیع می‌شود.

مهم‌ترین ساختار متمایزکننده این برج از سایر برج‌های مشابه نمای آن است. نوع نما هنوز مشخص نیست اما قرار است به گونه‌ای نصب شود که هیچ وجه آن در مجاورت خورشید قرار نگیرد و در آن از شیشه‌های دوجداره بزرگ استفاده خواهد شد.

پارکینگ بزرگ زیرزمینی برج با ظرفیت ۴۷۰۰-۳۰۰۰ دستگاه خودرو، در نزدیکی برج قرار خواهد گرفت و با توجه به مشکلات تروریستی، این پارکینگ در زیر برج تعبیه نشده است.

در ماه جولای سال ۲۰۱۱، شرکت مشاوره هریس (Harris) EC اعلام نمود که عربستان از لحاظ قیمت، ۳۴ درصد ارزان‌تر از امارات متحده عربی است و بهترین نقطه برای ساخت و ساز می‌باشد.

در حالی که برنامه‌ریزی برای ساخت این پروژه، ۶۳ ماه یا ۵ سال است، پیش‌بینی می‌شود که همانند برج خلیفه این زمان طولانی‌تر شده و هفت سال به طول انجامد.

برج کینگدوم (Kingdom) که با نام برج مایل‌های (Mile-High) نیز شناخته می‌شود، آسمان‌خراشی است که هم‌اکنون در جده، عربستان سعودی در دست ساخت است. هزینه ساخت این برج ۴/۶ میلیارد ریال (۱/۲۳ میلیارد دلار) برآورد می‌شود. این برج نخستین فاز گسترش شهر کینگدوم با صرف ۲۰ میلیارد دلار هزینه است. شهر کینگدوم در بخش شمالی جده واقع شده و توسط معماران HOK طراحی شده است. این برج عظیم پس از اتمام به عنوان بلندترین برج جهان با یک کیلومتر ارتفاع شناخته می‌شود و گوی سبقت را از برج خلیفه خواهد ربود. ارتفاع اولیه در نظر گرفته شده برای این برج ۱/۶ کیلومتر بوده است.

البته همزمان با رونمایی از طرح برج کینگدوم، گروه اوستا (Avesta) از احداث آسمان‌خراشی ۱۰۵۰ متری در آذربایجان پرده‌برداری کرده‌اند.

همان‌طور که می‌دانیم در حال حاضر بلندترین آسمان‌خراش دنیا، برج خلیفه با ارتفاع ۸۲۸ متر در دبی است که البته در صورت اجرای این طرح، آذربایجان صاحب بلندترین سازه ساخت بشر خواهد شد.

آذربایجان که به دنبال جایگزینی تدریجی درآمد حاصل از نفت و گاز با درآمد حاصل از گردشگری و توریست است، این طرح را برای اهداف خود گام بزرگی می‌داند. گروه اوستا در آذربایجان، بودجه لازم برای اجرای طرح را ۲ میلیارد دلار تخمین زده است که قرار است طرح مرکزی یک پروژه ۱۰۰۰ میلیارد دلاری در جزایر مصنوعی آذربایجان در دریاچه خزر باشد.

این مجموعه جزایر از ۴۱ جزیره کوچک تشکیل می‌شوند که در کنار ساحل شهر باکو قرار خواهند گرفت. در صورتی که بودجه‌بندی و برنامه‌ریزی درست صورت گیرد، این طرح (جزیره‌ها و برج) در سال ۲۰۲۲ به بهره‌برداری خواهد رسید. به گفته طراحان، این برج، پس از اتمام، با بدنه بتونی خود قادر خواهد بود زلزله‌ای در حدود ۹ ریشتر را نیز تحمل کند.

در رقابت میان برج‌ها، باز هم برج کینگدوم جلوتر قرار دارد چرا که بودجه و همچنین احداث آن تا سال ۲۰۱۷ تثبیت شده است اما برج آذربایجان هنوز در دست بررسی است و در صورت به فعلیت رسیدن، این پروژه تا پایان سال ۲۰۲۲ تکمیل خواهد شد.

آدرین اسمیت (Adrian Smith)، معمار آمریکایی، طراح هر دو برج کینگدوم و خلیفه می‌باشد. مجری این طرح نیز شاهزاده الولید بن طلال، ثروتمندترین مرد در خاورمیانه است.

تاریخچه برج:

این برج که در ابتدا برای ارتفاع ۱/۶ کیلومتری برنامه‌ریزی شده بود، امروز با طراحی هزار متری (۳۲۸۱ فوتی) خود آن نظر بسیاری را جلب نموده است. البته ارتفاع نهایی آن اعلام نشده است. گستردگی این پروژه، بر روی زمینی به وسعت ۵/۲ کیلومترمربع خواهد بود، (در طرح اولیه مساحت زمین پروژه ۲۳ کیلومترمربع در نظر گرفته شده بود) و محل احداث این پروژه، در ۲۰ کیلومتری شمال بندر جده قرار دارد. این پروژه در زمان کوتاهی به منطقه جدیدی در جده تبدیل خواهد شد. فاز دوم پروژه شامل توسعه ساختاری آن بوده و هنوز از فاز سوم پرده‌برداری نشده است.

برج مزبور محل استقرار یکی از بزرگترین هتل‌های عربستان (هتل چهارفصل) خواهد بود. همچنین بلندترین برج نما را خواهد داشت. در تاریخ ۲ آگوست ۲۰۱۱، از پروژه مزبور پرده‌برداری شد و در آن زمان



واکی تاکی، ساختمانی که می تواند یک خودرو را ذوب کند!

آسمانخراش واکی تاکی، بخت اول دریافت جایزه ای بود که واقعاً هیچ کس دوست ندارد آن را کسب کند. با این حال، هیأت داوران به اتفاق آرا این بنا را شایسته دریافت بدترین معماری شناختند و برج واکی تاکی با کنارزدن ۹ رقیب دیگر، جایزه کاربانکل را دریافت نمود.

به نظر می رسد مشکل بازتابش اشعه خورشید یکی از امضاهای «افائل وینیولی» در طراحی بناهای خود باشد؛ چراکه وی در طراحی و ساخت برج ویدارا در لاس وگاس نیز همین اشتباه را از خود به یادگار گذاشته است. این برج نیز که نمای شیشه ای استوانه ای و محدب شکل دارد، موجب بازتاب اشعه خورشید می شود که این بازتاب قادر است لیوان ها و کیسه های پلاستیکی را ذوب کند. یکی از شهروندان نیز مدعی شده اشعه منعکس شده از این برج، موهایش را سوزانده است. مردم محلی به این برج لقب «اشعه مرگ ویدارا» داده اند.

برج واکی تاکی، آوریل سال گذشته افتتاح شد؛ اما برای جلوگیری از بازتاب های سوزان این برج، معماران ناچار شدند روی آن ورقه های دائمی و بزرگ سایه بان نصب کنند.

یکی از رسانه های داخلی نیز در این باره نوشته است که برخی از شهروندان در مقابل این آسمانخراش غذای خود را گرم کرده اند.



وبسایت فرادید- آسمانخراش «واکی تاکی» در لندن، در مدت کوتاهی که از عمر آن می گذرد، با تبلیغات منفی روبرو شده است چراکه نه تنها با انعکاس نور در شیشه های این آسمانخراش بخش هایی از یک ماشین جگوار ذوب شده است، بلکه می توان در روبروی آن غذا هم گرم کرد.

آسمانخراش «واکی تاکی» در تازه ترین بدنامی های خود، جایزه کاربانکل کاپ (Carbuncle Cup) را به عنوان «بدترین ساختمان تازه ساز لندن» برای معماری خود دریافت کرده است.

نام این آسمانخراش حدود دو سال پیش، پس از آنکه بازتابش نور خورشید توسط شیشه های بدنه این برج، یک خودرو را در خیابان مقابل ذوب کرد، برسر زبان ها افتاد و به تیتتر روزنامه ها و رسانه های جهان تبدیل شد. طراح این برج «رافائل وینیولی» معمار نام آشنای اروگوئه ای است.

از آثار مشهور وینیولی می توان به ساختمان دانشکده مدیریت شیکاگو اشاره کرد. با این حال وینیولی در طراحی برج واکی تاکی لندن که نام اصلی آن برج شماره ۲۰ خیابان «فرچ» است، مرتکب اشتباهات عجیبی شده است.

شکل نامتعارف نمای این ساختمان به گونه ای است که اشعه خورشید را مانند یک آینه مقعر به یک نقطه روی زمین متمرکز کرده و حرارت بالایی تولید می کند. در اول سپتامبر سال ۲۰۱۳، بخش هایی از یک خودروی جگوار که در مقابل این برج پارک کرده بود، ذوب شد. این اتفاق در حالی افتاد که هنوز کار ساخت این آسمانخراش به پایان نرسیده بود؛ البته مشکلات عجیب این آسمانخراش به همین جا ختم نمی شود.

بسیاری از افرادی که هر روز چشمشان به این برج می افتد، بر اثر شدت بازتابش نور خورشید توسط شیشه های نمای آن، چشم درد می گیرند؛ ضمن اینکه حرارت ایجاد شده توسط این بازتابش، در اطراف مغازه ها و فروشگاه های مجاور جبهه هوای داغی ایجاد کرده که با انتقاد صاحبان آنها روبرو شده است. معماری مقعرشکل این بنا باعث ایجاد جبهه های شدید باد می شود؛ این بادهای به حدی قدرتمند هستند که حتی شدت این جریان باد می تواند عابران را به داخل بکشد.



پنجره‌های منحصر به فرد شرکت فکرو FAKRO® نواوری در صنعت بالکن و پنجره



پنجره‌های بالکن گالریا در شرکت فکرو (FGH-V) نواوری جدیدی در صنعت پنجره‌سازی است. در این پنجره‌هایی جدید، دو قاب پنجره سققی باز شده و به شکل بالکن در می‌آیند. عملکرد این پنجره‌ها به گونه‌ای است که قاب فوقانی به سمت بالا باز می‌شود، این در حالی است که قاب پایین به سمت جلو حرکت کرده و دسترسی به فضای بالکن را ممکن می‌سازد.

پنجره‌های جدید این شرکت که به شکل بالکن در می‌آیند، در سقف (عموماً سقف زیر شیروانی) نصب می‌شوند. این پنجره‌ها از دو بخش قاب بالایی و قاب پایینی تشکیل شده‌اند.

زمانی که قاب بالایی با زاویه ۴۵ درجه باز شود، به وسیله مکانیزم بسیار جدیدی در آن وضعیت قرار گرفته و این امکان را فراهم می‌کند که قاب در هر وضعیتی با زاویه ۴۵ درجه قرار گیرد.

قاب پایینی یا قسمت پایین پنجره شرایط متفاوتی دارد. دسته‌های کناری قاب، هنگام باز شدن قاب پایینی نمایان شده و بیرون می‌آیند. هنگامی که پنجره بسته است این دسته‌ها درون پنجره مخفی شده که امکان بسته شدن پنجره را فراهم می‌سازد. این دسته‌ها که درون قاب سقف مخفی شده‌اند، گردوغبار را جذب نکرده و زیبایی سقف را نیز برهم نمی‌زنند.



هر دو قاب یعنی قاب بالایی و پایینی مجهز به شیشه‌های P_2 استاندارد بوده (دوجداره) که شیشه‌های خارجی از استحکام بالاتری برخوردارند. این سیستم چندقفله است و سیستم قفل آن مشابه مدل‌های قبلی نیست. پس از چرخاندن دسته، قاب حامل شیشه (ارسی) از دو قسمت در قاب متصل به سقف قفل می‌شود. این بالکن کاذب و وسیع، امکان ورود نور فراوانی را به اتاق فراهم می‌سازد.

یکی از مهم‌ترین بخش‌های منحصربه‌فرد، سیستم هوای P 740 است که امکان ورود هوای کافی به‌درون اتاق را فراهم می‌سازد. این سیستم همچنین مجهز به سیستم عایق‌بندی XDP بوده که موجب عایق‌سازی حرارتی و هوایی اطراف پنجره می‌شود.

یراق‌آلات موجود برای این پنجره‌های جدید بسیار متنوع‌اند اما لازم است که یک نکته رعایت شود و آن زاویه سرازیری سقفی است که پنجره در آن نصب می‌شود. می‌بایست سقف با زاویه ۵۵-۳۵ درجه قرار گیرد تا بهترین حالت نصب پنجره فراهم گردد. همچنین توصیه می‌شود که این پنجره‌ها در اتاق‌های که دیواری به‌شکل L دارند، نصب نشوند و زمانی که اتاق از تهویه مناسب برخوردار بود از این پنجره‌ها استفاده شود. پنجره بالکن‌های شرکت فکرو در ابعاد ۹۴×۲۵۵ سانتی‌متر موجود می‌باشد.

مختصری از شرکت فکرو FAKRO:

شرکت فکرو یکی از بزرگ‌ترین شرکت‌های تولیدکننده پنجره‌های سقفی است به‌طوری‌که ۱۵ درصد از بازار این محصول را در جهان به خود اختصاص داده است. این شرکت لهستانی از سال تأسیس خود در سال ۱۹۹۱ تاکنون به‌طور چشمگیری توسعه یافته است و هم‌اکنون دارای واحدهای متعددی در انگلستان، اتریش، اسپانیا، هلند، ایرلند، آلمان، لهستان، روسیه و مجارستان می‌باشد.

پنجره‌های سقفی چوبی این شرکت امکان تهویه خوبی دارد به‌طوری‌که با تغییر در فشار اتمسفر اتاق، سیستم تهویه فعال می‌شود و تعادل هوایی را در اتاق ایجاد می‌کند. این شرکت همچنین سیستم ایمنی لولا و قفل موردنیاز پنجره‌های خود را نیز تولید می‌کند و لذا بهترین گزینه را برای پنجره‌های خود در نظر می‌گیرد.



نمای بوتیک جدید شرکت دیور، نظر همگان را به خود جلب نمود



در ژوئن سال ۲۰۱۵، شرکت «دیور» از جدیدترین بوتیک خود در قلب منطقه چئونگدامدونگ (Cheongdamdong) در شهر سئول پرده‌برداری کرد. این ساختمان شش طبقه توسط معمار معروف کریستیان دی پورتزامپارک (Christian de Portzamparc) طراحی شده و نوآوری جدیدی را به بازار ساختمان عرضه نموده است. کریستیان دی پورتزامپارک، طراحی این پروژه را در سال ۲۰۱۱ آغاز کرد و با بررسی آرشیو کریستیان دیور، ایده این طرح را گرفت. نمای این بوتیک برگرفته از عطر کریستیان دیور بوده و شبیه برگ گل‌های توری شکل سفیدی است که در کنارهم قرار داده شده‌اند. برخی معتقدند که این طرح برگرفته از طرح گل لاله کریستیان دیور است و برخی آن را رایحه دریا دانسته و آن را طرح بادبانی می‌دانند. این بوتیک با نمای گلبرگی شکل خود، ساخته شده از پانل‌های تختی است که شبیه برگ گل شکل داده شده و به‌صورتی طراحی شده‌اند که چهار سوی ساختمان را پوشش دهند. پانل‌های فلزی پوشش داده شده با رنگ یا لعاب سفید، این ساختمان را در منطقه به نمایی منحصر به فرد مبدل ساخته است. طرح معماری داخلی این بوتیک -خانه دیور- در شش طبقه، دکوراسیونی از چوب، لاک رنگی، چرم و الیاف بافته بوده که توسط پیترو ماریو طراحی شده است. ماریو، راه‌پله‌ها را به‌صورتی طراحی کرده که به‌نظر بازدیدکننده، روبانی از آینه‌های درهم می‌آید. کریستیان دی پورتزامپارک نخستین معمار فرانسوی است که موفق شده در سال ۱۹۹۴ جایزه پریترکر (Pritzker) را دریافت کند. پورتزامپارک طراح برج LVMH نیویورک نیز می‌باشد.



رونمایی از برند جدید پارسان صنعت آریا

پروفیل آلومینیوم شرکت ETEM یونان به سبد کالای پارسان اضافه شد



دفتر آلمان شرکت GU در این نشست حاضر بودند که آقای پکیاواز در این مراسم به ایراد سخنرانی پرداخت. وی ابتدا در معرفی شرکت GU اظهار داشت: «شرکت GU یک شرکت خانوادگی است که در سال ۱۹۰۷ در اشتوتگارت آلمان تأسیس شده و در طول بیش از یک قرن به تدریج طیف بسیار متنوعی از محصولات را در سبد تولیدات خود قرار داده است، به گونه‌ای که تولیدات فعلی GU نیاز بسیاری از نقاط جهان را برآورده می‌سازد. در حال حاضر گردش مالی سالانه این شرکت ۷۵۰ میلیون دلار است.»

پکیاواز در ادامه با اشاره به دفتر GU در ترکیه خاطرنشان کرد: «این دفتر مستقیماً زیر نظر دفتر مرکزی اشتوتگارت فعالیت می‌کند و یکی از دفاتر منطقه‌ای این شرکت به‌شمار می‌آید که بازار ترکیه و کشورهای دیگری از جمله، ایران، ازبکستان، ارمنستان، ترکمنستان، قزاقستان، آذربایجان، گرجستان، امارات، کویت، عربستان سعودی، بحرین، عمان، عراق، لبنان، پاکستان و الجزایر را پوشش می‌دهد. انبارهای GU که نیاز بازارهای این کشورها را تأمین می‌کنند هفته‌ای دو بار توسط شرکت مرکزی در آلمان شارژ می‌شوند.»

وی در پایان سخنان خود بهترین قیمت، کیفیت و روابط با مشتریان را سه ویژگی اصلی شرکت و محصولات GU برشمرد. از پروژه‌های مشهور و معروفی که GU در آنها به کار رفته است می‌توان به بانک مرکزی اروپا در فرانکفورت، استادیوم‌های فوتبال آلمان در شهرهای مونیخ، برلین و کلن، برج العرب در دبی، ساختمان و دفتر مرکزی BMW، موزه شرکت مرسدس بنز و دفتر BBC در لندن و ... اشاره نمود.

بخش بعدی این نشست به معرفی ماشین آلات EMMEGI، دستگاه‌های مونتاژکننده در و پنجره و نمای آلومینیوم اختصاص داشت که به علت نرسیدن آقای پلوارینی به تهران، مهندس شبیریان معرفی دستگاه‌های مختلف EMMEGI را برعهده گرفت.

شبیریان با اشاره به تاریخچه این شرکت بیان داشت: «EMMEGI در سال ۱۹۷۰ در ایالت مدونای ایتالیا در وسعتی حدود ۴۲ هزار مترمربع تأسیس شد و به مرور با خریداری چهار شرکت مطرح دیگر، امروزه به‌عنوان یکی از مراکز صنعتی معظم در ایتالیا مشغول به تولید و ارسال

شرکت پارسان صنعت آریا به منظور رونمایی از برند جدیدی که به سبد محصولات خود اضافه کرده است، مراسمی را در شامگاه دوشنبه ۱۶ آذرماه ۱۳۹۴ در سالن کوه‌نور هتل اوین تهران برگزار کرد. در این مراسم بزرگان صنعت در و پنجره و نمای آلومینیوم و شیشه حضور داشتند. این گردهمایی به میزبانی شرکت پارسان صنعت آریا و با حضور شرکای بین‌المللی این شرکت برگزار شد. هدف پارسان صنعت از برگزاری چنین مراسمی، ضمن گردهم‌آوری و آشنایی بیشتر شرکت‌های مطرح با یکدیگر، معرفی و رونمایی از برند جدید پارسان صنعت آریا، یعنی سیستم‌های آلومینیوم ETEM یونان بود.

شرکت پارسان صنعت که سال‌ها با برند نام‌آشنای GU و در دو سال گذشته EMMEGI، در حوزه یراق‌آلات و ماشین‌آلات در حال فعالیت است، با افزودن پروفیل به سبد محصولات خود، کالاهای متنوعی را توزیع خواهد کرد.

مدیران ارشد شرکت ETEM نیز که در این گردهمایی شرکت داشتند با نمایش و فیلم و اسلاید تولیدات متنوع شرکت خود را معرفی کردند. در ابتدای این جلسه، مهندس حمیدرضا شبیریان، مدیرعامل شرکت پارسان صنعت آریا، ضمن خوشامدگویی به حضار و اظهار امیدواری نسبت به برگزاری چنین جلساتی در آینده با حضور گروه‌های مشاور و مهندسی، با ارائه توضیحات مختصری درباره تاریخچه فعالیت‌های پارسان صنعت، به شروع به کار این شرکت حدود ۸ سال پیش با توزیع یراق‌آلات GU و افزودن ماشین‌آلات EMMEGI به محصولات این شرکت اشاره کرد. شبیریان با تأکید بر آنکه در هر مقطع زمانی نیاز بازار و کیفیت محصولات اولویت انتخاب برندها توسط پارسان صنعت بوده، خاطرنشان کرد: «با توجه به نیاز بازار به پروفیل‌های آلومینیوم باکیفیت، پارسان صنعت آریا پس از انجام مطالعات در یک‌سال گذشته، حدود ۲ ماه پیش شروع به همکاری و مشارکت با شرکت جهانی و معظم ETEM از هولدینگ ویوالکو (Viotalco) در ایران کرده و نمایندگی انحصاری محصولات این شرکت را دریافت کرده است.»

مدیرعامل پارسان صنعت آریا، در ادامه به معرفی مهمانانی که از شرکت GU در جلسه حضور داشتند، پرداخت: برج پکیاواز (Berc Pekayvaz)، مدیرعامل و سومر گدیز (Somer Gediz)، مدیر صادرات به نمایندگی از



در پنجره و نمای

murali

۰۲۱-۶۶۰۸۹۳۲۴-۷

دارای بیشترین خطوط تولید مونتاژ درب و پنجره در کشور

murali



معرفی شرکت ETEM، برند جدید پرسان صنعت آریا، به صورت اجمالی

شرکت اتم یکی از پیشکسوتان صنعت اکستروژن در منطقه جنوب شرقی اروپا محسوب می شود.

این شرکت در سال ۱۹۷۱ تأسیس شد و از بزرگترین تولیدکنندگان سیستم های معماری و پروفیل های آلومینیومی در یونان به شمار می رود. این شرکت دارای دو واحد تولیدی در شهرهای آتن در یونان و صوفیه در بلغارستان می باشد. ظرفیت تولیدی این شرکت ۴۰ هزار تن در سال بوده و با احتساب این ظرفیت قادر است محصولات خود را به تمامی مشتریان ارائه نماید.

با توجه به ساختار و تجهیزات پیشرفته موجود در این شرکت، اتم (ETEM) قادر است بیش از ۷۰ درصد از تولید خود را صادر کرده و در بیش از ۲۰ کشور مختلف جهان حضور فعال داشته باشد.

اتم با بیش از ۴۰ سال تجربه، در حال حاضر محصولات پروفیلی متنوعی را به بازار عرضه می نماید.

یکی از مهم ترین خدماتی که این شرکت ارائه می کند، نصب قاب پنجره و درب است. طراحی و ارتقاء واحد تولیدی انواع پروفیل های کاربردی نیز از دیگر اولویت های این شرکت محسوب می شود.



محصولات خود به اقصی نقاط جهان است. این شرکت با ۵۳۰ نفر پرسنل و ۱۱۰ شعبه و نمایندگی در سراسر دنیا، محصولات بسیار متنوعی را تولید می کند. وی در ادامه به معرفی و توضیح ماشین آلات بسیار متنوع EMMEGI پرداخت که توانایی پاسخگویی به هرگونه نیاز صنعت در و پنجره و نمای آلومینیوم را داشتند.

بخش دیگر این نشست به معرفی محصول جدید پرسان صنعت آریا اختصاص داشت، ETEM تولیدکننده پروفیل و سیستم های آلومینیومی در کشور یونان، برندی است که به تازگی به سبد محصولات این شرکت اضافه شده است.

معرفی و توضیح محصولات این شرکت برعهده آقای کاتاپودیس (Katopodis)، مدیر بازرگانی و عضو هیأت مدیره و خانم نواکوا (Veneta Novakova)، مدیر تحقیق و توسعه شرکت ETEM بود. در ابتدا کاتاپودیس با اشاره به اینکه ETEM یکی از شرکت های تابعه هولدینگ بزرگ ویوهالکو (Viohalco) می باشد، اظهار داشت: «ویوهالکو با حدود ۱۰۰ سال قدمت در کشور یونان از ۳۰ شرکت تابعه برخوردار است و در زمینه های کاری بسیار مختلفی از جمله صنعت خودروسازی در حال فعالیت است. ویوهالکو یک شرکت خانوادگی است که امروزه حدود ۳۰ هزار نفر پرسنل و ۴ میلیارد دلار گردش مالی سالانه دارد. همچنین این شرکت در صنعت خودروسازی، قطعات خودروهای مختلفی از جمله، فراری، مرسدس بنز، لامبورگینی، BMW، آئودی، جگوار، لندروور و غیره را تأمین می کند».

وی در ادامه افزود: «شرکت ETEM به عنوان یکی از زیرمجموعه های این هولدینگ عظیم در حوزه آلومینیوم ساختمانی مشغول به کار است. کارخانه های این شرکت در بلغارستان و یونان قرار دارد و با حدود ۶۰۰ نفر پرسنل، ۴۰ هزار تن تولید سالانه دارد».

آقای کاتاپودیس در ادامه از خانم نواکوا دعوت کرد تا جهت معرفی محصولات این شرکت در پشت تریبون قرار گیرد. وی با نمایش فیلم و اسلاید به معرفی محصولات متنوع ETEM پرداخت که از آن جمله می توان به سیستم های پیشرفته کرتین وال، یونی تایز، Ventilated Facade و Sun Shading اشاره نمود. یکی از فیلم ها مربوط به اجرای نمای یونی تایز بزرگترین پروژه شرق اروپا با ۱۲۸ متر ارتفاع بود که مراحل اجرا و نصب این نما به شکل جالبی در این فیلم نمایش داده شد. در این پروژه ۱۲۰۰ تن پروفیل آلومینیوم استفاده شده است.



طراح اصلی این ساختمان شرکت آنکینر (Ankins) است که طراح برج العرب دبی نیز می‌باشد و سازنده این برج شرکت فورت ناکس (Fort Noks) است. ساخت این ساختمان از ابتدای سال ۲۰۱۰ آغاز شد اما در سال ۲۰۱۲ متوقف گردید و مجدداً در سال ۲۰۱۴ ادامه یافت تا اینکه در ماه نوامبر سال ۲۰۱۵ ساخت برج به اتمام رسید و افتتاح شد. پروژه کاپیتال فورت از جمله پروژه‌های مهم و اصلی شرکت اتم محسوب می‌شود. تولید و نصب نمای یونی‌تایز (Unitized) این برج با استفاده از سیستم نمای E99 و E66 از جمله پروژه‌های مهم و بزرگ می‌باشد. از دیگر پروژه‌های مهم این شرکت می‌توان به برج آتن به ارتفاع ۱۰۳ متر (در سال ۱۹۷۱) و پروژه ساختمان صنایع دفاع در پاریس (در سال ۱۹۹۰) اشاره نمود. در هر دو پروژه شرکت اتم مسئول اجرا و نصب نمای ساختمان‌های مزبور بوده است.



سوابق و عملکرد شرکت اتم از سال ۱۹۷۱ تا سال ۲۰۱۱

- ۱۹۷۱- شرکت اتم به‌عنوان یک شرکت LTD تأسیس شد
- ۱۹۷۶- این شرکت به شرکت سوسیات آنونیم (SA) تبدیل شد
- ۱۹۸۱- نصب واحد رنگ پودری آندایز آلومینیوم
- ۱۹۸۳- نصب پرس اکستروژن با بیشترین ظرفیت در منطقه بالکان (۲۷۵۰ تن)
- ۱۹۸۴- عرضه خط جدید تولید محصولات (سیستم‌های) معماری با نام لاینزای (LINESE)
- ۱۹۹۴- قرار گرفتن در لیست بورس کالای آتن
- ۱۹۹۷- دریافت گواهینامه ISO 9002:1994
- ۱۹۹۹- ساخت واحد تولیدی در صوفیه بلغارستان
- ۲۰۰۰- نصب خط اکستروژن ۵۰۰۰ تنی (بزرگترین خط اکستروژن در جنوب شرقی اروپا)، همکاری استراتژیک با صنعت خودرو جهت تولید قطعات دقیق (برای شرکت‌های BMW & آئودی)
- ۲۰۰۱- احداث انباری جدید در شهر آتن در یونان و در فضایی به وسعت ۲۰ هزار مترمربع
- ۲۰۰۲- احداث واحد رنگ پودری عمودی برای پروفیل‌های اکستروژنی، نصب تجهیزات جدید و کوره ایجینگ
- ۲۰۰۳- احداث دفاتر اجرایی جدید در یونان
- ۲۰۰۴- تأسیس یک شرکت زیرمجموعه در صربستان، نصب خط رنگ پودری عمودی کاملاً اتوماتیک
- ۲۰۰۵- ادامه پروژه تأسیس شرکت زیرمجموعه در صربستان، ادامه پروژه خط رنگ پودری عمودی
- ۲۰۰۶- شرکت اتم تأسیس واحدهای جدید در لیبی را آغاز کرد
- ۲۰۰۷- اتم موفق به دریافت گواهینامه مدیریت محیط زیست EN-ISO 14000:2004 شد
- ۲۰۰۹- واحدهای جدید برای تولید سیستم‌های PVC در واحد بلغارستان اتم تأسیس شدند
- ۲۰۱۰- نصب دو خط پرس اکستروژن جدید با ظرفیت ۱۸۰۰ و ۲۸۰۰ تن در اتم بلغارستان، نصب خط رنگ پودری افقی با تکنولوژی پیشرفته در یونان
- ۲۰۱۱- تأسیس شاخه فرعی شرکت اتم در تیرانا، آلبانی

ساختمان کاپیتال فورت، پروژه‌ای چشمگیر از اتم (Etem)

ساختمان کاپیتال فورت (Capital Fort) در شهر صوفیه در بلغارستان از جمله پروژه‌های چشمگیر اتم محسوب می‌شود. این ساختمان ۱۲۶ متری با ۲۸ طبقه تجاری و در مساحت ۸۰۰۰ مترمربع از جمله ساختمان‌های بلند و مهم بلغارستان محسوب می‌شود.



وجود محصولات انحصاری، حذف واسطه‌ها و کالاهای تقلبی

رفع مشکلات مالی، نگاهی کیفی به جای تفکر ارزان سازی

گفت‌وگوی دوماهنامه در و پنجره و نما با:

مهندس شبیریان، مدیرعامل شرکت پرسان صنعت آریا

همچون: سایتال ساخت، پارس آمود، آبسکون، رنگین پروفیل کویر، آلوپن و ... را برعهده داشته است.

پرسان صنعت آریا با سابقه طولانی فروش و همچنین خدمات و پشتیبانی، در زمینه ماشین آلات، همواره سعی در تأمین رضایت همکاران گرامی این صنعت داشته است.

در سال ۹۴ پس از یک سال بررسی و مطالعه در زمینه سیستم‌های آلومینیومی، این شرکت همکاری خود را با شرکت Etem به عنوان یکی از معتبرترین شرکت‌های اروپایی در زمینه تأمین سیستم‌های درب و پنجره و نمای آلومینیومی آغاز نموده و امید بر آن دارد تا بتواند به پشتوانه این شرکت معظم و معتبر و همچنین تیم فروش و پشتیبانی قوی خود، در این عرصه نیز سهمی از بازار را کسب نماید.

• بیشترین فروش GU در کدام عراق است؟ آیا مزیتی نسبت به رقبا دارد؟

بیشترین فروش عراق آلات GU در زمینه عراق آلات فولکس واگنی، لیفت انداسلاید و دوجالته است. یادآور می‌شوم که شرکت GU آلمان، مبدع سیستم‌های فولکس واگنی و لیفت اند اسلاید در دنیا است و همچنین این سیستم به عنوان یکی از نقاط قوت این شرکت نیز به حساب می‌آید. انتخاب GU توسط بیشتر شرکت‌های معتبر دنیا به عنوان تأمین کننده عراق آلات سیستم‌های آلومینیومی مؤید این مدعا است.

• لطفاً در خصوص شرکت‌ها و محصولاتی که نمایندگی آن‌را دارید توضیح داده، کاربرد آن‌را ذکر نموده و با محصولات مشابه مقایسه فرمایید.

پرسان صنعت آریا فعالیت خود را در سال ۲۰۰۷ با هدف تأمین قطعات و یراق آلات درب و پنجره‌های یوپی وی سی و آلومینیوم آغاز نمود. این شرکت در مرحله انتخاب محصول و شریک تجاری خود مذاکرات زیادی را با تولیدکنندگان این محصولات در دنیا داشت و در نهایت شرکت GU آلمان را بهترین گزینه به لحاظ کیفیت، پشتیبانی و نوآوری یافت و پس از مذاکرات تخصصی با مدیران این شرکت در آلمان موفق گردید به عنوان شریک تجاری GU در ایران فعالیت خود را آغاز نماید. GU شرکتی با قدمتی بیش از ۱۰۰ سال، یکی از موفق ترین و بزرگترین شرکت‌ها در این زمینه در جهان است. این شرکت با محدوده وسیعی از محصولات خود در زمینه عراق آلات درب و پنجره و نماهای آلومینیومی، یوپی وی سی، چوب، شیشه دارای شعبه و نمایندگی در اکثر کشورهاست. شرکت پرسان صنعت ضمن همکاری موفق خود با GU در این سال‌ها توانسته است سهم قابل قبولی از بازار را به خود اختصاص دهد. با توجه به سوابق گذشته این شرکت در زمینه تأمین ماشین آلات، پرسان صنعت قرارداد همکاری موفق را با شرکت Emmegi ایتالیا در زمینه تأمین ماشین آلات از ۲ سال پیش آغاز نمود. Emmegi ایتالیا به عنوان بزرگترین تولیدکننده ماشین آلات ساخت در و پنجره در دنیا فعال می‌باشد و تأمین ماشین آلات شرکت‌های موفق

• آیا محصول انحصاری نیز عرضه می‌کنید؟ از نظر شما وجود یک محصول انحصاری در یک برند نقطه مثبت آن محسوب می‌شود و یا نقطه منفی؟

پرسن صنعت به عنوان نماینده انحصاری یراق آلات و سیستم‌های آلومینیومی درب و پنجره و نمای GU در ایران فعال است. این شرکت همچنین نماینده انحصاری Emmegi و Etem در زمینه ماشین آلات و پروفیل‌های آلومینیومی می‌باشد. به عنوان یک شرکت بازرگانی معتقدیم وجود محصولات انحصاری موجب می‌شود که واسطه‌ها و کالاهای تقلبی کنار گذاشته شوند و کالا با قیمت و کیفیت اصلی خود به دست مصرف‌کنندگان برسد، همچنین کار بسیار تخصصی‌تر صورت می‌پذیرد که در نتیجه مشتریان خدمات بهتری دریافت خواهند کرد.

• از لحاظ آموزشی چه پیامی برای تولیدکنندگان در و پنجره دارید؟

تنوع بسیار زیاد محصولات در زمینه یراق آلات GU آلمان و همچنین سیستم‌های Etem ما را بر آن داشته تا بیش از پیش در زمینه آموزش، مخصوصاً معرفی روش‌های اصولی و استاندارد فعالیت خود را گسترش دهیم و امیدواریم در آینده نزدیک بتوانیم در این زمینه با بهره‌گیری از تجربه و کمک شرکای تجاری خود گام‌های بیشتر و سریعتری برداریم.

• با توجه به اینکه نمایندگی شرکت سازنده ماشین آلات در و پنجره آلومینیوم Emmegi در ایران را برعهده گرفته‌اید و با عنایت به سابقه و خوش‌نامی این دستگاه در ایران، لطفاً توضیحاتی در این زمینه ارائه فرمایید.

شرکت Emmegi شرکت بسیار بزرگی است، این شرکت با افتخار اعلام می‌دارد که تمامی محصولات خود را تنها و تنها در ایتالیا و در کارخانه خود در شهر کارپی نزدیک به بولونیا تولید کرده و در هیچ کجای دنیا تولید ندارد. تنوع ماشین آلات، کیفیت بسیار بالا، قیمت مناسب و قابل قبول در مقایسه با کیفیت بالا و خدمات پس از فروش فوق‌العاده، همواره از مشخصه‌های این شرکت بزرگ بوده و توانسته است این شرکت را به عنوان معتبرترین برند این محصولات در دنیا معرفی نماید.

• تمرکز شما بر روی دستگاه مونتاژ در و پنجره آلومینیوم است یا UPVC؟

تمرکز ما در ایران مانند رویکرد جهانی Emmegi است. با توجه به حرفه‌ای بودن محصولات آلومینیومی و تنوع بسیار بالای آن، Emmegi تمرکز زیادی روی این محصولات و تولید ماشین آلات مربوط به آن دارد، هرچند به عنوان یک کارشناس ماشین آلات می‌توانم ادعا کنم در زمینه ماشین آلات یوپی‌وی‌سی هم این شرکت از لحاظ تنوع و کیفیت نوع ماشین آلات بسیار منحصربه‌فرد است. پیشنهاد می‌کنم به منظور ملاحظه و مقایسه این محصولات، حتماً به سایت این شرکت مراجعه فرمایید. قطعاً این تفاوت

محسوس و جالب خواهد بود.

• چه تعداد دستگاه Emmegi در ایران داریم؟ برای سرویس و خدمات آن چه تدبیری اندیشیده‌اید؟

دستگاه‌های زیادی در سال‌های گذشته در ایران وارد شده‌اند، همانطور که عرض کردم Emmegi به عنوان معتبرترین تولیدکننده این ماشین آلات در ایران نیز کاملاً شناخته شده است و دوستانی که به صورت حرفه‌ای در زمینه آلومینیوم فعالیت داشته‌اند با این برند سال‌ها آشنا بوده‌اند و پیش از این نیز اقدام به خرید آن نموده‌اند.

تیم فنی بسیار قوی برای خدمات و پشتیبانی در ایران داریم و سعی داریم رضایت و آسودگی خدمات را برای تولیدکنندگان این صنعت مهیا کنیم. سرویس‌های دورهای رایگان از امتیازات دیگر شرکت ما در ایران است.

• دستگاه‌های Emmegi جزو برترین دستگاه‌ها در دنیاست، با توجه به این موضوع توجیه سرمایه‌گذاری برای خرید چنین دستگاهی را چطور ارزیابی می‌کنید؟

ماشین آلات یک کالای سرمایه‌ای است و قیمت آن را می‌بایست در پایان سال دوم و سوم بعد از اتمام زمان گارانتی و هزینه‌های مستقیم مثل تأمین قطعات یدکی و خدمات، همچنین هزینه‌های غیرمستقیم مانند زمانی که شما برای تعمیرات از دست می‌دهید، سنجید. خروجی واقعی و ظرفیت عملی تولید، مؤلفه دیگری در تعیین قیمت واقعی سرمایه است و در نهایت کیفیت محصول تولیدی مشخص‌کننده قیمت واقعی است. با این توضیحات معتقدم برای یک تولیدکننده حرفه‌ای، این محصول، محصولی با قیمتی بسیار معقول و منطقی بوده و به هیچ عنوان گران نیست. به شخصه معتقدم برای انجام یک کار بزرگ و منحصربه‌فرد، به ابزار متفاوتی نیاز داریم و Emmegi پاسخ این نیازها را به دلیل تکنولوژی و نوآوری‌های خاص خود همواره داراست.

• مشکلات صنف شما چه چیزهایی می‌تواند باشد؟ (واردات، فروش، کیفیت و ...)

سیستم‌ها و پروفیل‌های آلومینیومی Etem از جمله سیستم‌های به‌روز دنیا است و تمامی راه‌حل‌های مورد نیاز هر پروژه را تأمین می‌نماید. از سیستم‌های کاملاً لوکس و خیلی خاص تا سیستم‌های معمولی‌تر در بازار و سیستم‌های متنوع و خاص نما از جمله مشخصات منحصربه‌فرد این مجموعه می‌باشد و مطمئن هستیم در آینده بسیار نزدیک از این مجموعه در بازار ایران بیشتر خواهید شنید. Etem با رویکرد نوآوری به سرعت در بازار آمریکا و اروپا در حال رشد است و با بهره‌گیری از تجاربی بی‌نظیر و پشتوانه مالی بسیار قوی خود در حال حاضر در حال اجرای پروژه‌هایی در آلمان، فرانسه، انگلیس، آمریکا، قطر، امارات و ... است. کیفیت بالا، راه‌حل‌های فوق‌العاده، نوآوری و پشتیبانی فنی در کنار قیمت مناسب محصولات، اهداف اصلی این شرکت را تشکیل می‌دهد.

مجموعه ما با رویکرد و نگاه به ارائه خدمات محصولات متفاوت و با کیفیت به کار خود ادامه خواهد داد. امیدواریم با برطرف شدن مشکلات مالی و اقتصادی، نگاهی کیفی جایگزین تفکر صرفاً آرزای‌سازی شود.



گروتمان طراحی ایرانی، سلیقه ایرانی



گفت‌وگو با: مهندس فرخی مدیرعامل شرکت گرفت مولر ایران و مهندس ترابی مدیرعامل شرکت پایا افزار فلز

پارامترهایی که یک پنجره را ممکن است نازیا کند، داشته باشیم، از این بعد سیستم لاکچری گروتمان ایده‌های منحصر به فرد زیادی دارد که آن‌را از سایر سیستم‌ها متفاوت می‌سازد.

• آیا این طرح‌ها کپی از نمونه خارجی است؟ و آیا نمونه خارجی دارد؟

سیستم‌های لاکچری دارای ایده‌های اختصاصی هستند و می‌شود رد و امضای ایرانی را بر روی این پروفیل مشاهده کرد. از جمله: تغییر سیستم اتصالات، امکان اتصال گوشه‌ها در زوایای غیر ۴۵ درجه، حذف درپوش‌ها در سیستم یراق آلات فرانسوی، نشیمنگاه‌های اختصاصی زیر شیشه، اتصالات گوشه و مولیون با طرح و ایده اختصاصی که مشابه هیچ‌یک از اینها در هیچ پروفیلی وجود ندارد.

• با توجه به بازار نامناسب ایران در بحث کپی رایت، آیا تمهیداتی برای ثبت این طرح‌ها اندیشیده‌اید که در صورت کپی بدون مجوز ادعای خسارت و جریمه نمایید؟

متأسفانه قوانین ایران به هیچ وجه از ایده‌پردازان حمایت نمی‌کند و هیچ تضمینی برای حفظ امنیت این محصول و کپی برداری از آن وجود ندارد، اما نکات و دیتیل‌های حرفه‌ای و خاصی در این محصول و فرآیند تولید وجود دارد که عدم رعایت هریک از آنها کار را برای کپی کار سخت می‌کند. در عین حال تولید این محصول برای ما حساسیت‌هایی زیادی را به همراه داشت که تصمیم بر این شد نهایتاً در یکی از شرکت‌های معتبر خارجی تولید شود که دارای همه استانداردهای صنعتی باشد.

• آیا تولید این پروفیل‌ها در داخل کشور انجام خواهند شد؟

فعلاً خیر، اما هدف نهایی این است که با رسیدن به حجم معینی از بازار واحد تولید اختصاصی با بالاترین استانداردها ایجاد شود.

پس از ارائه موفقیت‌آمیز برندی جدید در صنعت پنجره توسط دو شرکت شناخته شده در صنعت آلومینیوم به نام‌های «پایا افزار فلز» و «گرفت مولر ایران»، پای صحبت مدیران عامل این دو مجموعه نشستیم که ادامه متن این گفت‌وگو را می‌خوانیم:

• پیش از هر سوالی در خصوص ارتباط دو شرکت شناخته شده این صنف و اینکه چطور شد با هم این همکاری را آغاز نمودید توضیحاتی ارائه بفرمایید:

مجموعه‌های پایا افزار فلز و گرفت مولر ایران دو مجموعه شناخته شده در صنعت آلومینیوم و پنجره دوجداره هستند که ماهیتی حرفه‌ای و دانش بنیان دارند. بدیهی است این ارتباط ما هم بر همین مبنا صورت گرفت و هدف از این ارتباط تعامل حرفه‌ای برای تولید محصولی متفاوت با ایده‌های کاملاً ایرانی بود به طوری که ردی از امضاء و ایده ایرانی را به نمایش گذاشته و در عین حال بالاترین درجه کیفی و کمی را دارا باشد. ایده‌های پروفیل با دانش تولید و اکستروژن را در هم آمیختیم تا محصولی جدید به نام «گروتمان» خلق شود.

• گروتمان به چه معناست؟

گروتمان مفهومی ایرانی است و به معنی روشنایی بی پایان، در عین حال بالاترین طبقه بهشت در آیین زرتشت بوده است.

• هدف از ایجاد گروتمان چیست؟

با توجه به گرایش بازار به سمت پنجره‌های آلومینیومی و نماهای مدرن بر آن شدیم که محصولی در این زمینه و با این مشخصات تولید و به بازار عرضه کنیم. پارامترهایی که در این طراحی هدف داشتیم این بود که بتوانیم محصولی تولید کنیم که کیفیت بالایی داشته باشد و در عین حال هم از لحاظ تولید، سریع و با حداقل خطای انسانی همراه باشد و همچنین از دیدگاه معماری قابلیت‌های بالا در کنار حداقل



• به نظر شما بازار این محصولات چگونه خواهد بود؟

این محصولات هم از لحاظ تنوع مقاطع (۴۵۰۰ مقطع) و هم کیفیت تولید و استانداردهای بین‌المللی که پشتوانه تولید این محصول هست در بالاترین سطح ممکن قرار گرفتند، در عین حال پارامترهایی که در طراحی، تولید و رفع نیازهای مصرف‌کننده دارند به‌گونه‌ای است که می‌تواند سهم خوبی از بازار ایران را برای خود داشته باشد.

• با توجه به ضعف طراحی در کشور آیا در صورتی که با اقبال خوبی مواجه شدید انتظار دارید سبد محصولات خود را افزایش دهید و آیا شرکت‌های دیگر هم به سمت طراحی پروفیل‌های اختصاصی خودشان پیش خواهند رفت؟

ما منتظر اقبال بازار نیستیم و سیستم‌ها و نوآوری‌های ما همچنان ادامه دارد و به‌زودی در کنفرانس بین‌المللی آلومینیوم که در تاریخ ۲۲ و ۲۳ اردیبهشت ۱۳۹۵ برگزار می‌شود هم محصولات جدیدی را عرضه خواهیم کرد. در واقع قطار حرکت و شیب حرکت «گروتمان» روشن شده و هدفش تولید محصولات به‌روز برای بازار ایران و منطقه است و ما با سرعت در حرکت هستیم.

اینکه شرکت‌های دیگر وارد این عرصه یعنی طراحی خواهند شد یا نه، به‌نظر من در این بازار مجبور هستند که به‌جای کپی‌کاری اقدام به طراحی کنند، ولی اینکه دانش طراحی را دارند یا نه، موضوع دیگری هست. به‌نظر من شرکت‌هایی که ایده‌های خوب دارند، کم نیستند، اما شاید ترس از بازار یا ریسک پذیرش یا عدم پذیرش، آنها را سست کرده اما به‌نظر من یا نباید وارد دریا شد یا اگر وارد شدیم باید با تمام توان شنا کنیم، مهم برنده شدن نیست، مهم شناور شدن و توانایی شناکردن است. من فکر می‌کنم مشکل دوستان این است که می‌خواهند یا نباشند و یا اگر وارد می‌شوند، برنده باشند، من با این دیدگاه موافق نیستم.

• گروتمان با چه استانداردهایی تولید می‌گردد؟

گروتمان در کارخانه‌ای تولید می‌شود که تمام استانداردهای معتبر بین‌المللی را دارد که مهمترین آنها استاندارد: QUALICOAT, CE, QUALIDECO, QUALANOD, AACQAC, ISO5001:2011, OHSAS 18001 و ISO14001:2004, ISO 9001:2008 است. این شرکت همچنین استانداردهای انرژی، مدیریت کیفیت و ... را نیز دارد و مجموعه اینها می‌تواند گروتمان را به‌عنوان پروفیلی جدید در عرصه پنجره و نما و قابل اعتماد و اطمینان معرفی کند.

• چه برنامه و یا ساختاری برای فروش گروتمان دارید؟

گروتمان با ساختار نمایندگان رسمی به بازار عرضه خواهد شد. انتخاب این نمایندگان دارای تشریفات معین و خاصی خواهد بود و مجموعه‌هایی که مورد تأیید قرار بگیرند وارد فاز بعد خواهند شد. گروتمان واحد مجزایی برای آموزش تولید در نظر گرفته و کلیه کسانی که بخواهند با این سیستم‌ها کار کنند اول باید در مجموعه این شرکت دوره ببینند و یا از لحاظ دانش فنی مورد سنجش قرار بگیرند. پس از طی دوره و آموزش، شرکت‌ها می‌توانند اقدام به سفارش‌دهی نمایند و تولید محصول و خدمات داشته باشند.

گروتمان برای نمایندگان خود بسته‌های حمایتی نیز تدارک دیده

که طبق شرایط و موقعیت‌ها در اختیار آنها قرار خواهد گرفت. همچنین این شرکت در بخش مهندسی نما با مجموعه قدرتمند آلمانی به‌نام «پریدمان» (Priedemann) نیز قراردادی عقد نموده تا به‌عنوان مشاور حامی و در کنار نمایندگان خود باشد و بتواند اطلاعات و دانش فنی را در اختیار این شرکت‌ها قرار دهد.

به‌طور خلاصه، هدف مجموعه گروتمان صرفاً عرضه و فروش پروفیل نیست بلکه ایجاد یک ساختار بر مبنای زنجیره ارزش می‌باشد که از تأمین‌کننده تا مصرف‌کننده نهایی را شامل می‌شود و در این مسیر تمام تلاش خود را برای رضایت مصرف‌کننده نهایی بکار خواهد بست.

• پیشنهاد شما برای پیشرفت صنعت پنجره در کشور چیست؟

به‌نظر من صنعت آلومینیوم باید خود را هم از لحاظ دانش به‌روز کند و هم نگاه به مشتری، داشتن تکنولوژی روز و ماشین‌آلات مدرن هرچند سخت اما تا حدودی میسر است اما این ماشین‌آلات اپراتور حرفه‌ای با دانش روز و در عین حال واحد بازاریابی و بازاریابی حرفه‌ای نیاز دارد که ترکیب این دو بخش این صنعت را به سرمنزل پیشرفت و رونق خواهد رساند.



تا پیش از تحریم ها،

آلوپن صادرکننده پروفیل آلومینیوم به اروپا

گفت‌وگوی اختصاصی دوماهنامه در و پنجره و نما با:

مهندس رضا کشاورز صفی مدیرعامل شرکت آلوپن

می‌شود به‌صورت قطعی می‌توان کیفیت را وجه تمایز اصلی این شرکت نسبت به سایر شرکت‌های رقیب دانست. این شرکت تا پیش از تشدید تحریم‌ها در سال‌های اخیر، بزرگ‌ترین صادرکننده مقاطع آلومینیومی به کشورهای اروپایی نظیر آلمان، هلند و اسپانیا بوده که به این سبب، جزو افتخارات کشور در صنایع آلومینیوم ایران محسوب می‌شود.

• پروژه‌های مطرحی که توسط آلوپن انجام شده‌اند را نام ببرید.

شرکت آلوپن در سال‌های متمادی توانسته است با اجرای بسیاری از پروژه‌های ملی و شاخص که با مشتری‌مداری همراه بوده، جایگاه ویژه‌ای را در این صنعت برای خود کسب نماید. از این جهت می‌توان پروژه‌های: ساختمان مرکزی راه‌آهن ج.ا.ا، ساختمان مرکزی بانک گردشگری، ساختمان تجاری اداری پالادیوم، ساختمان CIP فرودگاه امام‌خیمینی (ره)، ساختمان مرکزی ایرانسل، ساختمان ایران‌زمین، ساختمان مرکزی بانک ملت، ساختمان مرکزی بانک سرمایه، ساختمان‌های نمونه رسا و ... را نام برد. به‌تازگی نیز در مناقصه پروژه اطلس‌مال برنده شده‌ایم که در حال حاضر مشغول نقشه‌برداری و تهیه ازبیلت از پروژه هستیم.

• شرکت آلوپن در بسیاری از مسائل به‌عنوان پیشقراول مطرح بوده است، به‌عنوان مثال نماهای جدید از قبیل ضد زلزله و ...، در این خصوص توضیح بفرمایید.

شرکت آلوپن در مأموریت خود به‌روزرودن و ارائه خدمات نوین را مدنظر داشته و تمام تلاش خود را جهت انجام هرچه بهتر آن انجام می‌دهد. به‌ویژه از معدود شرکت‌هایی است که سیستم‌های مختلف نما در برگیرنده نماهای فریم‌لس و فیس‌کپدار برای انواع مختلف سیستم‌های استیک، سمی‌یونیتایز و یونیتایز را دارد و پروژه‌های بسیاری با این سیستم‌ها در ایران تولید و اجرا کرده است.

• در خصوص مشکلات موجود در زمینه تهیه بیلت و تولید مقاطع مختلف و آنادایزینگ تا بخش تولید در و پنجره و نما بفرمایید.

با توجه به اعمال تحریم‌ها در بخش واردات بیلت، مواد شیمیایی و غیره، از ابتدای پروسه حواله وجه تا انتهای آن که ترخیص از مبادی ورودی

شرکت آلوپن با بیش از ۴ دهه تجربه و با ظرفیت تولید سالانه ۱۱۰۰۰ هزار تن در سال به‌عنوان بزرگ‌ترین تولیدکننده انواع پروفیل‌های آلومینیومی و پیشرو در صنعت تولید پروفیل و تکنولوژی ساخت و نصب در و پنجره و نمای کرتین‌وال و اسپایدر شیشه‌ای مقاوم در برابر زلزله و همچنین صادرکننده پروفیل به کشورهای اروپایی (از جمله آلمان، هلند و اسپانیا) علاوه بر صادرات به کشورهای همسایه می‌باشد. این شرکت با توجه به ظرفیت تولید فوق‌آمادگی دارد تا نسبت به تولید و توزیع انواع پروفیل‌های آلومینیومی با مقاطع صنعتی و سیستم‌های اختصاصی نرمال و ترمال بریک به سراسر کشور از طریق نمایندگی‌های فعال اقدام نماید.

در آستانه برگزاری هفتمین نمایشگاه بین‌المللی در و پنجره و صنایع وابسته برآن شدیم تا گفت‌وگویی با جناب آقای مهندس کشاورز، مدیرعامل محترم شرکت آلوپن داشته باشیم. متن این گفت‌وگو را در ادامه می‌خوانیم:

• لطفاً تاریخچه شرکت آلوپن و فعالیت‌های آن را مطرح بفرمایید.

شرکت آلوپن، از معتبرترین شرکت‌های تولیدکننده پروفیل و سازنده درب، پنجره و نمای آلومینیومی و اسپایدر در کشور است که فعالیت خود را از سال ۱۳۵۳ یعنی ۴۱ سال قبل آغاز کرده و مجموعه تولیدی این شرکت با ظرفیت اولیه ۱۱۰۰۰ تن در سال، در شهر صنعتی البرز قزوین و در زمینی به مساحت ۳۲،۰۰۰ مترمربع، جایگاه ویژه‌ای را در این صنعت برای شرکت آلوپن رقم زده است. هم‌اکنون کارخانه آلوپن یکی از بزرگ‌ترین و مجهزترین کارخانه‌های موجود در این صنعت در سطح کشور و حتی خاورمیانه است. واحدهای اکستروژن و حوضچه‌های آنادایزینگ این شرکت با قابلیت انجام فرآیند در ابعاد بلند تا طول ۱۲ متر، امکان ویژه و منحصر به فردی را برای شرکت ایجاد کرده است. همچنین امکان رنگ‌پاشی مکانیزه در واحد پادروکوتینگ برای ۱۴ متر طول پروفیل جزو امکانات انحصاری شرکت آلوپن در خاورمیانه محسوب می‌شود. از آنجایی که محصولات آلوپن از ابتدا تا انتهای فرآیند در کارخانه این شرکت و تحت نظارت شرکت آلوک؛ متناسب با استانداردهای روز دنیا تولید

می‌باشد با نگرانی ناشی از تغییرات مواضع و قوانین مواجه می‌باشیم. امید است که در مراحل پساتحریم با حذف مشکلات این چنینی، تمرکز بیشتر بر کیفیت محصولات قرار گیرد.

• آیا نماهای ضدزلزله و یونی‌تایز جایگاه خود را در کشور پیدا کرده‌اند؟

در بخش نماهای سمی‌یونی‌تایز که به نوعی جزو نماهای موسوم به ضدزلزله و مقاوم در برابر زلزله می‌باشد این شرکت پروژه‌های بزرگ و متعددی را اجرا نموده است و مشتریان قابلی را دارا می‌باشد. لیکن در بخش نماهای یونی‌تایز، تاکنون پروژه‌ها به‌طور قطع تصمیم‌گیری نشده و در نهایت پس از استعلامات و مناقصات برگزار شده هنوز به مرحله عقد قرارداد نرسیده است.

• نماهای یونی‌تایز با نماهای سمی‌یونی‌تایز چه تفاوتی دارند؟

به‌طور کلی سیستم یونی‌تایز به نوعی سیستمی صنعتی می‌باشد که کلیه مراحل ساخت با دقت بالا در کارخانه صورت می‌گیرد، مناسب برای ساختمان‌هایی با نماهای مدولار، بلندمرتبه و با سرعت اجرای بالا می‌باشد در صورتی که در نماهای سمی‌یونی‌تایز قسمتی از نما همانند نماهای استیک در کارگاه ساخته و اجرا می‌شود و سپس قاب‌های ساخته‌شده در کارخانه، در نما نصب می‌شود. لازم به‌ذکر است هرکدام از این سیستم‌ها بسته به مشخصات پروژه انتخاب شده و هریک مزایای خاص خود را دارد. توضیحات بیشتر در مقاله‌ای که از سوی دفتر فنی شرکت آلپن تهیه شده است در همین شماره قابل‌دسترسی می‌باشد.

• آیا در نماهای با ارتفاع زیاد، استفاده از یوپوی‌سی امکان‌پذیر است؟

با افزایش ارتفاع در ساختمان‌ها، فشار باد به‌صورت قابل‌ملاحظه‌ای افزایش می‌یابد و ما در این موارد نسبت به تقویت پروفیل‌های آلومینیومی اقدام می‌کنیم. به‌طور کلی پروفیل‌های آلومینیومی از مقاومت بالاتری نسبت به پروفیل‌های UPVC برخوردارند، لذا بهتر است که در ساختمان‌های بلندمرتبه از مقاطع آلومینیومی تقویت‌شده استفاده شود.

• آیا در شرکت آلپن کار طراحی نما و مهندسی نما نیز انجام می‌شود؟

با توجه به پیشرفت علم و تکنولوژی در زمینه نماهای ساختمانی، بحث مهندسی نما نیز در دفتر فنی شرکت آلپن برای پروژه‌های مختلف انجام می‌شود. از مجموعه کارهایی که در این زمینه انجام می‌شود، می‌توان به موارد ذیل اشاره نمود:

بررسی طرح معماری نما از جنبه زیبایی‌شناختی و هندسی و کاربری آن، بررسی طرز عملکرد نما و ارائه طرح برای بهره‌برداری و نگهداری از نما، طراحی و تحلیل سازه‌ای براساس بار وارده ناشی از فشار باد (بار وارده ناشی از برف در صورت نیاز برای Skylight)، طراحی و آنالیز المان‌های عمودی و افقی نما، بررسی مقاومت سیستم در برابر زلزله، طراحی و آنالیز براکت‌ها و اتصالات نما، بررسی مقاومت نما در برابر نفوذ آب، بررسی عایق صوتی، بررسی ضریب انتقال حرارتی نما و ...

• آلپن نمایندگی چه شرکت‌هایی را دارد و یا تحت لیسانس چه شرکت‌های مطرحی فعالیت می‌نماید؟

شرکت آلپن با داشتن نمایندگی انحصاری شرکت‌های آلوک (AluK) و لیلی‌سیستمز (lilisystems) ایتالیا؛ از معدود شرکت‌های ایرانی است که محصولات درب و پنجره و نمای تمام‌شیشه مقاوم در برابر زلزله به‌صورت فریم‌لس و با فریم را تولید می‌کند.

• چند نوع مقطع تولید می‌کنید و چه مقاطع جدیدی به سبد کالای شما اضافه شده است؟ این مقاطع چه کاربردهایی دارند؟

تعداد مقاطع تولیدی این شرکت بسیار بالا بوده و با توجه به عقد قراردادهای پی‌درپی، روزانه در حال افزایش می‌باشد و در حال حاضر رقم خاصی را برای ارائه ندارم. در حال حاضر در جریان تولید و ساخت قالب‌های سیستم نمای SL50 می‌باشیم.

• آیا در نمایشگاه در و پنجره امسال از محصول جدیدی رونمایی خواهید کرد؟

در نمایشگاه در و پنجره امسال محصول جدید این شرکت که پروفیل‌های ریلی پلکان و همچنین حفاظ شیشه‌ای بالکن‌ها می‌باشد رونمایی خواهد شد و امید است با استقبال بازدیدکنندگان مواجه شویم. مضاف بر اینکه سیستم‌های به‌روز شده نماهای مختلف نیز در نمایشگاه قابل‌دسترسی برای بازدیدکنندگان می‌باشند.

• آلومینیوم در مقایسه با یوپوی‌سی، چه مزایا و معایبی دارد؟

با مطالعه موضوع می‌توان به راحتی به کثرت مزایای آلومینیوم در مقابل UPVC پی برد. از تنهاترین مزایای UPVC می‌توان به قیمت پایین آن اشاره داشت که آن‌هم در محصولات باکیفیت و باارزش UPVC قابل مشاهده نیست. در حال حاضر نیز روند کاهشی استفاده این محصول در صنعت در و پنجره در اروپا و آمریکا گواهی بر این موضوع می‌باشد.

بحث مقایسه‌ای قیمت‌ها نیز، با ارائه سیستم‌های باریک و سبک‌تر از جنس آلومینیوم توسط بسیاری از تولیدکنندگان، هموار گردیده است.

• آیا در کشور رشته دانشگاهی مرتبط به طراحی نما و دیتیل آن وجود دارد؟

تا امروز رشته دانشگاهی که به‌صورت اختصاصی درباره طراحی نما و دیتیل‌های مربوطه و مهندسی نما باشد وجود نداشته است.

• در پایان اگر سخن خاصی دارید، بفرمایید.

شرکت آلپن با توجه به ظرفیت تولید دستگاه‌های پرسی که حدود ۱۱ هزار تن در سال است باید درخصوص افزایش ضریب نفوذ خود در کشور برنامه‌ریزی نماید و با توجه به لزوم برنامه‌ریزی گسترده درخصوص صادرات محصولات خود در صورت برداشته شدن تحریم‌ها می‌تواند به‌عنوان تولیدکننده پروفیل آلوک در خاورمیانه باشد. دستیابی به این جایگاه نشدنی نیست و با سرمایه‌گذاری می‌توان در مدت دو تا سه سال به آن دست یافت.



تاریخچه نمای کرتین وال

و معرفی سیستم‌های مختلف نصب

سیستم‌های جدید نما. در این فرصت کوتاه سعی بر آن شده است که شرح مختصری درباره تاریخچه نمای کرتین وال (Curtain Wall)، انواع آن از نگاه معماری و توضیح سیستم‌های مختلف نصب ارائه گردد.

نمای کرتین وال

اولین بار معماران مدرنیست در قرن نوزدهم میلادی اندیشه اولین نوع نما را به مرحله ظهور رساندند، اولین نمای کرتین وال توسط مهندس معماری آلمانی به نام «Walter Gropius» (۱۸۸۳-۱۹۶۹) طراحی و اجرا گردید. والتر گروپیوس برای اولین بار نمایی را که طراحی کرده بود به نام «Curtain Wall» نامید. پس از آن وی جهت تدریس



تهیه و تنظیم:

تهمین ایراندوست مقدم

سمت: مدیر دفتر فنی شرکت آلوین

تحصیلات: کارشناسی مهندسی عمران-عمران

دانشگاه گیلان، دارای مدرک بین‌المللی

مدیریت پروژه PMP براساس استاندارد

PMBOK از انستیتو مدیران پروژه آمریکا (PMI)



مقدمه

بافت شهری عنصری است که موجودیت و هویت آن مدیون تک‌تک عناصری است که در آن به کار می‌رود و قطعاً ساختمان و نمای هر ساختمان در یک شهر مهمترین عضو ساختاری این هویت است. نمای هر ساختمان در شکل‌دهی به مجموعه شهری مؤثر است. اگر در طراحی نمای ساختمان به نمای دیگر ساختمان‌های اطراف توجه نشود، همگونی نمای شهری از بین می‌رود. عدم همخوانی بین جنبه همگانی و شهری با دیدگاه‌های فردی در صورتی می‌تواند بی‌اهمیت باشد که ساختمان جزئی از یک کل (شهر) در نظر گرفته نشود و ارتباطات آن با محیط اطراف انکار گردد. البته این موضوع، ارزش هیچکدام از این دو بخش (نمای ساختمان و نمای شهری) را به تنهایی از بین نمی‌برد.

توضیح اینکه تنها حساسیت ساختاری که بر روی نمای یک ساختمان وجود دارد صرفاً هماهنگی با کلیت شهر نیست. بلکه باید نما را شناخت، اهمیت آن را در بافت شهری درک کرد، به کارکرد ویژه آن در نوع خود توجه نمود و در نهایت براساس همخوانی با محیطی که در آن به کار می‌رود به ساخت آن اقدام کرد. این همخوانی با محیط می‌تواند همخوانی اجتماعی، سیاسی، اقتصادی و از همه مهم‌تر فرهنگی باشد.

هر نمایی در نوع خود و به تنهایی ممکن است دارای مزایا و معایبی باشد. ولی این بدین معنا نیست که محدودیت یک نوع نمای خاص موجودیت و کاربرد آن را به کلی زیر سوال ببرد، بلکه برعکس موجودیت آن را برای یک کارکرد ویژه و خاص قوی‌تر و پررنگ‌تر می‌نماید. مصالح کاربردی در ساخت نما بسیار متنوع بوده و هر کدام کارکرد خاص خود را دارند. از مصالح سنتی نظیر آجر و سنگ گرفته تا مصالح مدرنی نظیر شیشه‌های چندجداره و تقویت‌شده و حتی انواع



Aluk SL50



Aluk SG50



Aluk AW86S



Aluk AW86B

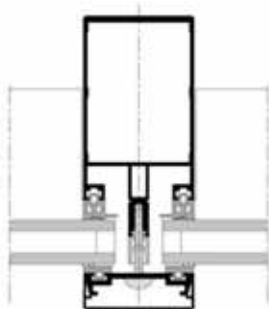
همانطور که اشاره شد انتخاب سیستم‌های اجرای نمای کرتین‌وال به دو عامل استحکام و خطوط نمایان نما وابسته می‌باشد که در نماهای فریم‌لس (بدون خطوط نمایان) با استفاده از دو سیستم u-channel و فریم‌دار انجام می‌گیرد.

(۱) نمای کرتین‌وال فریم‌لس FRAMELESS

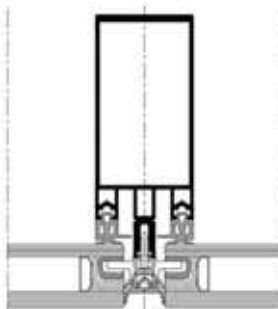
در مدل فریم‌لس، هریک از دهانه‌های شیشه دارای فریمی است که از پشت شیشه را قاب کرده و روی لامل توسط لقمه‌های آلومینیومی ویژه نگه داشته می‌شوند و از خارج ساختمان تنها درز مابین شیشه‌ها قابل رؤیت خواهد بود. ویژگی اصلی نمای فریم‌لس این است که در آن سطح شیشه به‌صورت پیوسته دیده می‌شود.

(۱-۱) سیستم کرتین‌وال فریم‌لس U-Channel

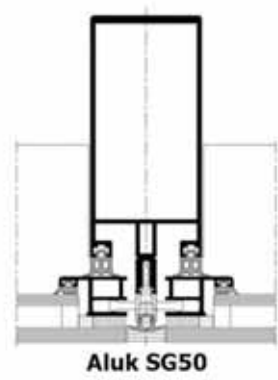
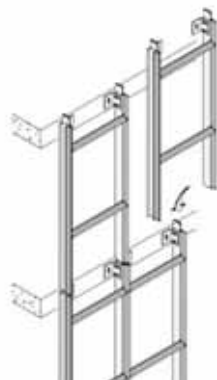
این سیستم عموماً به‌عنوان یکی از سیستم‌های سبک و مقرون‌به‌صرفه شناخته شده که به لحاظ فنی، اجرای آن در



Aluk SL50



Aluk SG50



Aluk SG50

در دانشگاه به ایالات متحده دعوت شد و توانست در این شاخه بین‌المللی شناخته شود. در طول پنجاه سال گذشته که از اولین طراحی و اجرای این سیستم می‌گذرد هر روز بر پیشرفت سازه‌ای و معماری اینگونه نماها افزوده شده و در حال تکمیل و نوآوری می‌باشد. شیشه همزمان با دگرگون‌سازی زندگی بشر و فراز آمدن دوران مدرنیسم، سطوحی گسترده از نمای شهرهای جهان را درنوردیده است.

دارا بودن مزایایی همچون کاستن از بار مرده ساختمان، سرعت در اجرا، تأمین روشنایی محیط، گستردگی دید ساکنین، یکپارچگی نما، سهولت در پاکیزگی و تعمیر و نگهداری آسان در رشد برق‌آسای استفاده از این نوع نما نقش مهمی ایفا نموده است.

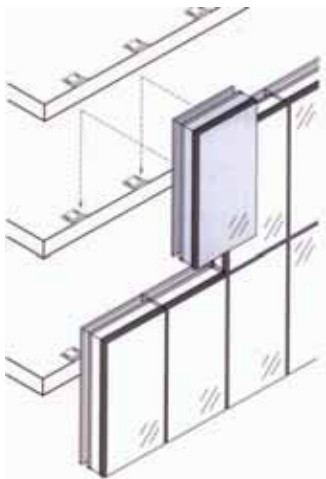
نمای کرتین‌وال یکی از زیباترین نماهای مدرنی است که با توجه به کاربرد شیشه و آلومینیوم در آن از شرایط و ویژگی‌های منحصر به فردی برخوردار می‌باشد.

این نوع نما کاملاً به‌صورت صنعتی ساخته می‌شود و شرایط نصب آن به‌گونه‌ای است که انعطاف‌پذیری خاصی در مواجهه با تنش‌های ناشی از زلزله و نشست‌های احتمالی ساختمان در مواقع اضطراری دارد و به‌صورت Self Support و تماماً آلومینیومی طراحی و اجرا می‌گردد. در این سیستم به‌دلیل اینکه سطح مقطع پروفیل آلومینیوم بزرگ می‌باشد و از مقاومت بالایی برخوردار است احتیاجی به شبکه‌بندی جهت زیرسازی نما نمی‌باشد و خود پروفیل به‌وسیله پلیت که با پیچ‌های لوبیایی داخل آن قابل رگلاژ می‌باشد به ساختمان متصل می‌شوند.

• انواع نمای کرتین‌وال به لحاظ معماری و ظاهری

در این بخش به توضیح انواع ظاهر کلی نمای ساختمان که از طریق نمای کرتین‌وال به‌دست می‌آید، می‌پردازیم. این موضوع برای معماران و آرشیکت‌ها و طراحان به لحاظ ظاهر تمام‌شده نما از نظر میزان خط و خطوط بصری نمایان و غیرنمایان حائز اهمیت می‌باشد.

انواع راهکارهای ایجاد خطوط کلی معمارانه و طراحی فاز ۲ در نماهای کرتین‌وال شیشه‌ای وابسته به دو عامل اصلی می‌باشد که شامل در نظر داشتن استحکام سازه‌ای نما و خطوط نمایان پیش‌بینی‌شده توسط آرشیکت پروژه می‌باشد. اجرای این خطوط کلی معماران در نمای کرتین‌وال (Curtain Wall) به دو روش کلی با درپوش نگهدارنده (FACECAP) و بدون درپوش (FRAMELESS) اجرا می‌شود.



ساختمان‌های با ارتفاع بالا توصیه نمی‌شود و با توجه به نوع اتصال شیشه و میزان تحمل بار در این سیستم ابعاد مدول‌ها می‌بایست به صورت محدود و حداکثر با ارتفاع کم در نظر گرفته می‌شود.

۲-۱) سیستم فریم‌دار

این سیستم در نماهای فریم‌لس به عنوان یکی از روش‌های با استحکام بالا و مورد اطمینان شناخته شده و با توجه این که در این سیستم شیشه‌ها در کارخانه تولید شیشه بر روی فریم‌های آلومینیومی آماده شده متصل و به صورت پنل‌های آماده در محل پروژه بر روی مدول‌های تشکیل شده توسط لامل‌های افقی و عمودی نصب می‌شود، به لحاظ تسریع در اجرای نما نیز نقش بسزایی دارد. شایان ذکر است در طراحی برخی شرکت‌های تولیدکننده پروفیل‌های آلومینیومی امکان تبدیل هریک از مدول‌ها به بازشوی مخفی تنها با اضافه کردن یراق‌آلات لازم امکان پذیر بوده و نیازی به تولید مجدد این بازشوها نیست.

۲) سیستم درپوش‌دار فیس کپ FACECAP

در سیستم نمای کرتین وال درپوش‌دار، شیشه مستقیماً بر روی استراکچر لامل قرار می‌گیرد و درپوش‌های نگهدارنده از بیرون شیشه را روی لامل فیکس می‌کند. لاستیک‌های EPDM استفاده شده در این سیستم، شیشه‌ها را در محل‌های اتصال کاملاً هوابندی و آب‌بندی می‌نماید. امکان نصب درپوش‌های متنوعی با عرض، طول و فرم‌های متنوع بر روی دماغه‌های لامل وجود دارد.

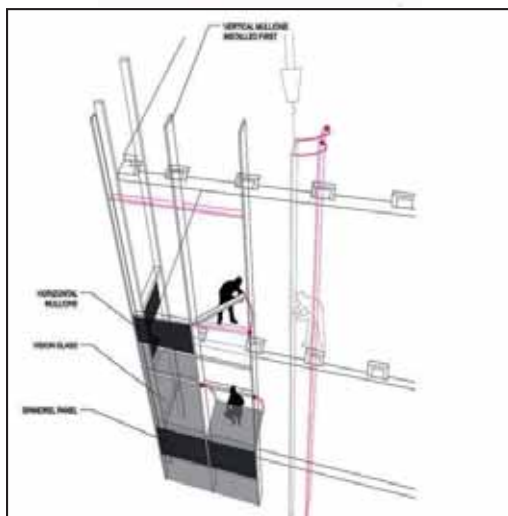
• انواع سیستم‌های نصب نمای کرتین‌وال

۱) نمای کرتین‌وال به روش Stick

این روش ابتدائی و اولین تکنولوژی سیستم نماهای شیشه‌ای می‌باشد. در این روش نما قطعه به قطعه ساخته می‌شود. در این مدل از نما معمولاً اعضاء عمودی (mullion) ابتدا نصب می‌گردند، پس از آن اعضاء افقی (Transom) و در نهایت قطعات شیشه و یا پنجره‌ها روی سیستم نصب می‌گردند. سیستم‌های Stick از نوع ارزان ترین سیستم‌های نما می‌باشند. در این نوع نما کلیه قطعات در داخل کارگاه اندازه گیری و ساخته می‌شود که در این حالت از هزینه حمل قطعات بزرگ ساخته شده کاسته می‌شود. از طرفی به دلیل اندازه گیری همزمان در سایت و ساخت قطعات، دیگر نیازی به کنترل‌های عملیات ساخت در کارخانه نمی‌باشد.

۲) نمای کرتین‌وال به روش Semi-Unitized

پس از مدت زمانی که از ساخت اولین نماهای شیشه‌ای گذشت روش ساخت Semi-Unitized در طراحی و ساخت سیستم‌های کرتین‌وال مورد استفاده قرار گرفت. در این روش ابتدا mullionها به صورت جداگانه نصب شده و سپس فریم‌های پیش ساخته در کارخانه بین mullionها نصب می‌گردند. این قطعات ممکن است تا ارتفاع یک طبقه نیز ساخته شوند و یا مثلاً به دو قطعه شیشه بدون دید (اسپندرال "spandrel") و شیشه قابل رویت تقسیم گردند. در مواردی که طول دهانه بزرگ بوده و شامل دو طبقه می‌باشد بهتر است از سیستم هیبرید استفاده شود که سیستم کلی مقاوم‌تری است (reinforced).



۳) نمای کرتین‌وال به روش Unitized

بهترین روش هوابندی و آب‌بندی در این روش صورت می‌گیرد، این سیستم در واقع برای تکنولوژی مدرن اختراع شد. این روش از نما کاملاً برای قاب‌های بزرگ پیش ساخته در کارخانه تولیدی طراحی شده است. اساس کار در این روش، ساخت قاب با اعضا مولیون، ترنزوم و شیشه‌ها در کارخانه می‌باشد که پس از حمل توسط براکت‌هایی که نصب می‌شوند و مولیون‌ها و ترانزوم‌های نر و ماده به هم متصل می‌شوند. در این روش کلیه مراحل ساخت در کارخانه تحت کنترل سازندگان بوده و از دقت بالایی نیز برخوردار است. این روش بیشتر برای ساختمان‌های مدولار در نما که سرعت بالایی نیز در ساخت دارند پیشنهاد می‌گردد. روش ساخت پانل‌ها به این صورت می‌باشد که کلیه پروفیل‌های به کار رفته به صورت نر و ماده ساخته شده و مثلاً اگر در یک پانل پروفیل نر کار شده است در پانل کناری در همان نقطه اتصال پروفیل ماده مولیون به کار رفته که در نهایت موقع نصب داخل هم یک پروفیل مجزا را تشکیل می‌دهند.

امیدواریم مباحث فوق برای خوانندگان محترم مفید واقع شده باشد. در شماره آینده به توضیح مختصری درباره علم مهندسی نما و مباحث مربوط به کنترل انرژی و نماهای دپوسته خواهیم پرداخت.

اطلاعات فنی در مورد نصب سیستم نمای کرتین وال ها

گردآوری: شرکت آلودک

فرمول محاسبه I_{min} در زیر ذکر شده است لیکن جهت سهولت می توان از جدول شماره دو استفاده نمود.

جدول شماره دو

کد پروفیل	وزن (kg/m)	I_x (cm ⁴)	I_y (cm ⁴)
1003	2.55	271.98	36.40
1004	2.30	190.60	31.90
1005	2.05	118.25	26.99
1006	1.85	72.37	22.45
1105	1.92	117.55	26.25
1106	1.70	107.04	22.30
1107	1.25	28.40	14.95

امروزه با توجه به گسترش نرم افزارهای محاسباتی در خصوص محاسبات مربوط به سیستم های کرتین وال جهت انتخاب نوع پروفیل Mullion و Transom توسط برنامه های مخصوص پیشرفت های چشم گیری صورت گرفته است. شرکت های سازنده پروفیل های آلومینیومی، اطلاعات مربوط به I_x و I_y پروفیل ها را در اختیار کاربران قرار داده و آنان با استفاده از این اطلاعات می توانند نوع پروفیل مصرفی را محاسبه و انتخاب نمایند.

شرکت آلودک با در اختیار داشتن این تکنولوژی در محاسبات خود با استفاده از این برنامه نرم افزاری علاوه بر محاسبات دقیق، بهترین نوع پروفیل مصرفی را نیز به مشتریان خود پیشنهاد می نماید لیکن جهت کنترل و یا انجام محاسبات به صورت دستی، در صفحات آتی اطلاعات لازم در این خصوص تقدیم می گردد.

محاسبات بارهای وارده بر سازه کرتین وال و اطلاعات تکنیکی

نماهای شیشه ای کرتین وال یکی از روش های پوشش سطح نماهای بناها می باشد. پروفیل های عمودی در این نوع سیستم ها می بایست براساس بارهای دینامیکی، باد و وزن شیشه ها مقاومت لازم را دارا باشند. برای محاسبه مقاومت ابتدا لازم است بارهای وارده را تثبیت نمود.

بارهای وارده مورد محاسبه در نمای شیشه ای شامل موارد زیر است:

۱- بار باد

۲- بار وزن شیشه

۳- بار زلزله

۴- بار برف

«بار ناشی از نیروی باد»

ساختمان ها و سازه ها و کلیه اجزاء و پوشش های آنها باید برای اثر ناشی از باد، براساس ضوابط مقررات ملی ساختمان ایران (فصل بارهای ناشی از باد) طراحی و ساخته شوند.

جهت محاسبه اثر ناشی از نیروی باد می توان از فرمول زیر استفاده نمود:

$$W = C \times q \times \sin \alpha$$

زاویه وزش باد: α ضریب باد: C فشار باد: q

جدول شماره یک اطلاعاتی در این خصوص ارائه می نماید:

جدول شماره یک

ارتفاع بنا از زمین	سرعت باد Km/h	نیروی باد (q) kN/m ²	بار حاصل از باد در ساختمان های معمولی $1/3 \times q$	بار حاصل از باد در ساختمان های بلند $1/4 \times q$
0-8	100.8	0.5	0.6	0.8
9-20	129.6	0.8	0.96	1.28
21-100	151.2	1.1	1.32	1.76
>100	165.6	1.3	1.56	2.08

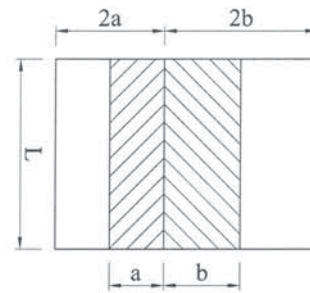
$$q = \left(\frac{\text{سرعت باد } km/h^2}{3.6} \right) / 1600$$

$$C = \frac{\text{ارتفاع بنا}}{\text{عرض بنا}} \leq 5 \Rightarrow 1.3$$

$$C = \frac{\text{ارتفاع بنا}}{\text{عرض بنا}} \geq 5 \Rightarrow 1.4$$

براساس آیین نامه در محاسبه نماهای کرتین وال - انحراف مجاز پروفیل های عمودی $\frac{L}{200}$ و یا ۱۵mm است که هر کدام کمتر باشد ملاک قرار می گیرد.

سیستم ۱ - حالت اول $I_{min} = \frac{5 \times W \times (a+b) \times L^4}{384 \times 10^4 \times E \times f}$
سیستم ۱ - حالت دوم $I_{min} = \frac{5 \times W \times (a+b) \times L^4}{922 \times 10^4 \times E \times f}$
سیستم ۱ - حالت سوم $I_{min} = \frac{W \times (a+b) \times L^4}{384 \times 10^4 \times E \times f} \times (9 \times L \times L_1 - 3L^2 - 4L_1^2)$ $I_{min} = \frac{W \times (a+b) \times L^4}{185 \times 10^4 \times E \times f}$
سیستم ۱ - حالت چهارم $I_{min} = \frac{W \times (a+b) \times L^4}{185 \times 10^4 \times E \times f}$
سیستم ۱ - حالت پنجم $I_{min} = \frac{W \times (a+b) \times L^4}{384 \times 10^4 \times E \times f}$



$f=(cm)$ انحراف مجاز MAX
 $W=(kN/m^2)$ بار باد
 $a=(cm)$ 2 / سطح گسترده
 $b=(cm)$ 2 / سطح گسترده
 $L=(cm)$ فاصله براکت ها
 $E=(kN/m^2)$ 700 kn/m² = مدول الاستیسیته
 $I=(cm^4)$ ممان اینرسی

$$I_{min} = (I_a + I_b)$$

$$I_a = \frac{W \times a \times L^4}{1920 \times 10^4 \times E \times f} \left[5 - 4 \times \left(\frac{a}{L} \right)^2 \right]^2$$

$$I_b = \frac{W \times b \times L^4}{1920 \times 10^4 \times E \times f} \left[5 - 4 \times \left(\frac{b}{L} \right)^2 \right]^2$$

اطلاعات لازم

$$f \leq \frac{L}{200} \max 15 \text{ mm}$$

E : 7000 kN/cm² (700000 kg/cm²) (الاستیسیته آلومینیوم)
 $W_0=1 \text{ kN/m}^2$ (100 kg/m²) : بار باد

توضیحات

$$I_{min}(I_a + I_b) \times f_w$$

$$I_a = \frac{a}{L} \quad I_b = \frac{b}{L}$$

$$f_w = \frac{W}{W_1} \text{ برای مثال}$$

$$W = 1.5 \text{ kN/m}^2 (150 \text{ kg/m}^2)$$

$$f_w = \frac{W}{W_1} = \frac{1.5(150)}{1(100)} = 1.5$$

ارتفاع ساختمان	0-8	9-20	21-100	>100
$F_w=W_1/W_0$	0.6/1	0.96/1	1.32/1	1.56/1

$$A(T) = A_0 \times I \times S(T)$$

A_0 = ضریب اهمیت منطقه

I = ضریب اهمیت بنا

$S(T)$ = ضریب جانبی زلزله موثر بر اجزای غیرسازه‌ای

$$V_t = A(T) \times W$$

V_t = نیروی برشی پایه

$A(T)$ = ضریب زلزله

W = وزن بنا

جدول شماره سه

منطقه بندی زلزله	ضریب زلزله $A(T)$
1	0.35
2	0.30
3	0.25
4	0.20

$S(T)$:

مطابق قوانین و مقررات ملی ساختمان، مبحث ششم بخش نیروی جانبی زلزله موثر بر اجزای غیرسازه‌ای ماده ۶-۷-۸ و جدول شماره ۶-۷-۷ ماده فوق اتصالات عناصر سازه‌ای پیش ساخته در هر امتداد، عدد یک (۱) در نظر گرفته می‌شود.

ضریب اهمیت ساختمان:

۱- ساختمان با ضریب اهمیت خیلی زیاد ($I=1/5$)

ساختمان‌هایی که بعد از زلزله حتماً مورد استفاده هستند مانند بیمارستان‌ها، آتش نشانی‌ها، مراکز پست و مخابرات، ترمینال‌ها، نیروگاه‌ها، انبارهای مواد شیمیایی، فرمانداری، استانداری و شهرداری‌ها.

۲- ساختمان با ضریب اهمیت زیاد. ($I=1/4$)

مدرسه‌ها، دانشگاه‌ها، خوابگاه‌ها، مراکز نظامی، زندان‌ها و موزه‌ها.

۳- ساختمان با ضریب اهمیت متوسط ($I=1/2$)

ورزشگاه‌ها، سینماها، تأثرها و مراکز سمیناری

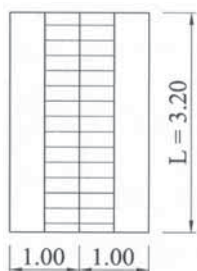
۴- ساختمان با ضریب اهمیت کم ($I=1/1$)

منازل مسکونی، ساختمان‌های تجاری، هتل‌ها و ...

مثال: جهت یک بیمارستان در شهر خوی، نمای کترین وال اجرا خواهد شد. فاصله براکت‌ها ۳/۲ متر و فاصله لامل‌ها از هم ۱ متر در نظر گرفته شده است. بار حاصل از زلزله به ترتیب زیر است:

$$V_t = A(T) \times W$$

بارهای وارد بر پروفیل عمودی



وزن شیشه: 40 kg/m²

وزن پروفیل عمودی: 10 kg/m²
50 kg/m²

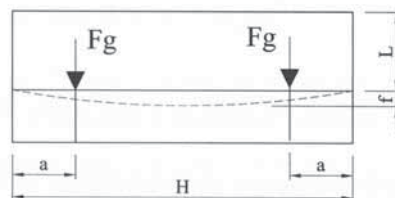
$$W = 50 \times 3.20 \times 1.00$$

$$W = 160Kg$$

«بار ناشی از وزن شیشه»

از وزن شیشه‌هایی که بر روی پروفیل‌های افقی نصب می‌گردد، باری حاصل می‌شود که در محاسبات می‌بایست در نظر گرفت. این نیرو بر روی پروفیل افقی از هر نقطه که تا کوز شیشه قرار گرفته، وارد می‌شود.

براساس فرمول‌های زیر ممان اینرسی لازم جهت پروفیل‌های افقی (I_y) را می‌توان حساب کرد:



$$Fg = \frac{H \times L}{2} \times Qg \times d$$

$$1kN = 100N \cong 100kg$$

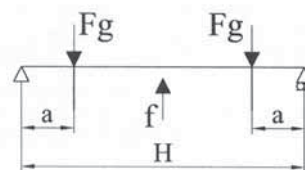
$Fg=(Kg)$ نیروی وارده از تاکوزهای شیشه بر روی پروفیل افقی

$H=(cm)$ طول پروفیل افقی

$L=(cm)$ ارتفاع شیشه

$Qg=(Kg/cm^3)$ وزن مخصوص شیشه

$d=(cm)$ ضخامت شیشه



$$I_y = \frac{Fg \times a}{24 \times E \times f} \times (3 \times H^2 - 4 \times a^2)$$

E (الاستیسیته آلومینیوم) = 700000Kg/cm²

$I_y=(cm^4)$ ممان لازم جهت پروفیل افقی

$a=(cm)$ فاصله تاکوزها از شیشه

$E=(Kg/cm^2)$ الاستیسیته آلومینیوم

$f=(cm)$ مقدار مجاز انحراف ($f \leq L/500, \max 3mm$)

نزدیکی تاکوزهای زیر شیشه به کناره‌های شیشه اثر مثبت دارد، لیکن فاصله بین تاکوزها نمی‌بایست زیاد باشد. در این خصوص می‌توان از اطلاعات شرکت سازنده شیشه استفاده نمود.

«بار ناشی از وزن شیشه»

ساختمان‌ها و اجزای آن‌ها باید برای اثر ناشی از زلزله براساس ضوابط مقررات ملی ساختمان ایران و مبحث بارهای ناشی از زلزله، طراحی و ساخته شوند. زلزله مبنای طراحی، زلزله‌ای است که احتمال وقوع آن در ۵۰ سال عمر مفید ساختمان، کمتر از ۱۰ درصد باشد. همچنین ساختمان‌های با اهمیت زیاد و یا بلندتر از ۵۰ متر باید ضوابط ویژه‌ای را برای اثر ناشی از زلزله سطح بهره‌برداری که احتمال وقوع آن در ۵۰ سال بیشتر از ۹۹/۵ درصد است، اقناع نماید.



جدول شماره چهار

α	0°	1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°
0°-30°	1.0									
30°	1.00	0.97	0.95	0.92	0.90	0.87	0.85	0.82	0.80	0.77
40°	0.75	0.72	0.70	0.67	0.65	0.62	0.60	0.57	0.55	0.52
50°	0.50	0.47	0.45	0.42	0.40	0.37	0.35	0.32	0.30	0.27
60°	0.25	0.22	0.20	0.17	0.15	0.12	0.10	0.07	0.05	0.02
70°-90°	0									

بار برف جزء بارهای مرده محاسبه نمی‌شود و براساس آب و هوای منطقه متغیر خواهد بود.

جدول شماره پنج

(ضریب منطقه براساس ارتفاع از سطح آب‌های آزاد و نقشه پهنه‌بندی)

ارتفاع از سطح دریا	مناطق براساس نقشه پهنه‌بندی			
m	منطقه I	منطقه II	منطقه III	منطقه IV
≤ 200	0.75	0.75	0.75	0.75
300	0.75	0.75	0.75	0.80
400	0.75	0.75	0.75	0.80
500	0.75	0.75	0.75	0.85
600	0.75	0.75	0.80	0.90
700	0.75	0.75	0.85	0.95
800	0.80	0.85	1.25	1.40
900	0.80	0.95	1.30	1.50
1000	0.80	1.05	1.35	1.60
>1000	برای ارتفاع تا ۱۵۰۰ متر به این اعداد ۱۰ درصد و بیشتر از ۱۵۰۰ متر، ۱۵ درصد اضافه خواهد شد.			

$$A_0 = 0.35 \Rightarrow \text{منطقه 1/خوی}$$

$$I = 1.5 \Rightarrow \text{بیمارستان}$$

$$A(T) = A_0 \times I \times S(T)$$

$$A(T) = 0.35 \times 1.5 \times 1.0$$

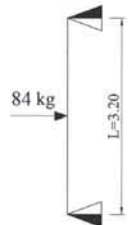
$$A(T) = 0.525$$

$$V_t = A(T) \times W$$

$$V_t = 0.525 \times 160$$

$$V_t = 84Kg$$

نیروی محاسباتی بر روی پروفیل‌های افقی و یا عمودی، تاثیر بسیاری بر روی مفصل‌ها (براکت‌ها) خواهند داشت.



«بار ناشی از وزن برف»

محاسبه بار برف مبنا

بار برف، وزن برفی است که براساس آمار موجود در منطقه احتمال تجاوز از آن در سال کمتر از ۲ درصد باشد. محاسبه بار برف براساس ضوابط مقررات ملی ساختمان ایران، مبحث ششم صورت خواهد گرفت.

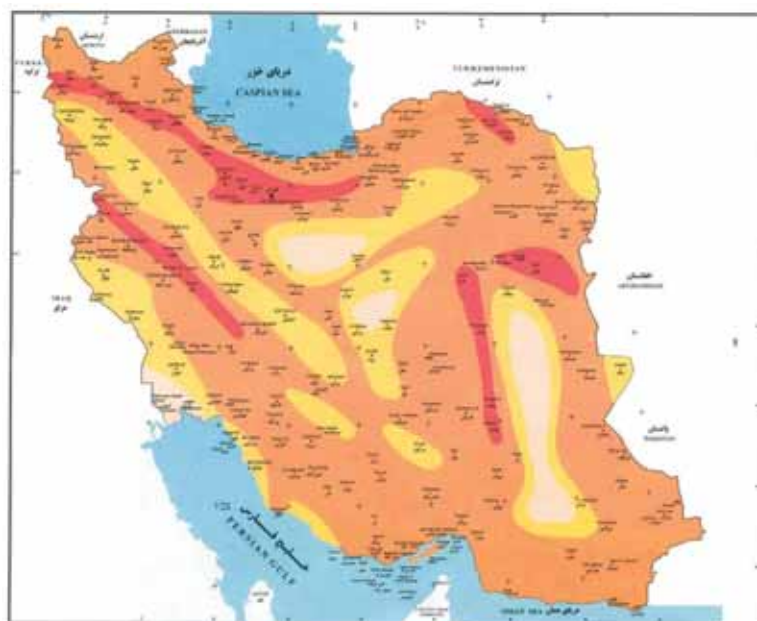
$$P_k = m \times P_{k^0}$$

$$m = 1 - \frac{\alpha - 30^\circ}{40^\circ} \times P_k \quad 0 \leq m \leq 1$$

$$P_k = \frac{KN}{m^2}$$

زاویه سطح با افق به درجه: α

نقشه‌ی پهنه‌بندی خطر زلزله در ایران



نمایشگاه بائو ۲۰۱۷ بزرگترین نمایشگاه ساختمان در دنیا



۳- سنگ / بتن ریختگی (Cast Stone)

- سنگ
- بتن ریختگی
- سیستم نما
- پوشش کف

سنگ جزو قدیمی‌ترین مصالح ساختمانی محسوب می‌شود که با توجه به ماهیتش، غیرسمی و بادوام است. سنگ‌ها زیبایی ساختمان را تأمین کرده و بادوام و مقرون به صرفه می‌باشند. هر سنگ به تنهایی منحصر به فرد بوده و این ویژگی، آن را برای پوشش‌های داخلی و خارجی ساختمان مناسب می‌کند.

۴- سرامیک:

- کاشی
- سرامیک
- نما
- تکنولوژی کاشی
- تجهیزات جانبی

سرامیک‌ها جزو مصالح ساختمانی هستند که همواره نوآوری به همراه دارند. با کمک تکنولوژی جدید چاپ دیجیتال، کاشی‌های سرامیکی طرح و زیبایی خاصی را به ساختمان عرضه می‌کنند. در این نمایشگاه می‌توان از جدیدترین تکنولوژی تولید کاشی نیز بهره‌مند شد.

۵- پوشش کف:

- پوشش‌های الاستیک یا کشسان
- کاشی
- پارکت
- لامینیت
- قطعات قالب‌ریزی شده و پروفیل

تکنولوژی پوشش‌دهی کف و تجهیزات مرتبط با آن در این بخش از نمایشگاه می‌توان با دستاوردهای جدیدی روبرو شد. هنگام بررسی پوشش‌های کف دو نکته بسیار حائز اهمیت است: دوام و همخوانی اکولوژیکی. در این بخش تنوع رنگی بالاتر، دکوراسیون متنوعی را نتیجه می‌دهد.

نمایشگاه بائو ۲۰۱۷ (BAU) بزرگترین نمایشگاه برگزار شده در زمینه ساختمان و اجزای ساختمانی است که در شهر مونیخ آلمان برگزار می‌شود. این نمایشگاه که در مساحتی بالغ بر ۱۸۰ هزار مترمربع برگزار می‌شود، کل صنعت ساختمان را پوشش می‌دهد. غرفه‌های این نمایشگاه براساس سه موضوع مصالح ساختمانی، محصولات ساختمانی و صنایع وابسته به ساختمان طبقه‌بندی شده‌اند:

۱- سنگ و خاک

- سیستم نما
- سنگ / خاک
- بتن / بتن متخلخل
- سنگ آذرین / مواد ساختمانی فیبری-سیمانی
- پوشش‌های خشک داخلی
- ساختمان‌های پیش‌ساخته و اجزای آن
- گچ
- مواد عایق
- آجرهای آهکی

بخش سنگ و خاک معرف کامل سیستم نما، پوشش‌های خشک داخلی و اجزای ازیپش ساخته شده است. این بخش به منظور جمع‌آوری صنایع مرتبط با آجرهای آهکی، مصالح ساختمانی فیبری-سیمانی و مواد عایق در نظر گرفته شده است. همچنین در این بخش تأکید بر دوام، بهره‌وری انرژی و نوآوری‌های جدید خواهد بود.

۲- آجر / سقف ساختمانی

- آجر
- کاشی‌های سقف
- مصالح ساختمانی مورد استفاده در سقف
- پنجره‌های شیروانی / پنجره‌های سقف
- سیستم نما
- مصالح ساخت دودکش

در این بخش، بازدیدکنندگان با تنوع زیادی از پنجره‌های شیروانی (dormer)، پنجره‌های سقفی و انواع مصالح به کار رفته در ساخت سقف و دودکش آشنا می‌شوند.



۶- مصالح ساختمانی شیمیایی / وسایل و تجهیزات ساخت

- فولاد ضدزنگ
- سطوح روی و مسی / سیستم‌های روی و مسی
- کاربرد فولاد و فولاد ضدزنگ در بخش ساختمان متنوع بوده و از ساختارهای درون شهری تا بیل‌ها و سیستم‌های مقاوم در برابر سیل و زلزله، ساختمان‌های بلند و نماهای هوشمند را دربر می‌گیرد.
- در سالن B2 این نمایشگاه، معماران، مهندسين و تجاری که با این موارد سروکار دارند می‌توانند اطلاعات کاملی کسب نمایند.

۱۰- انرژی / سیستم‌های ساختمانی / تکنولوژی خورشیدی (سولار)

- تکنولوژی تهویه
- تکنولوژی مطبوع‌سازی هوا
- ساختمان‌های خورشیدی / انرژی حرارتی خورشیدی
- امروزه تکنولوژی خورشیدی نقش مهمی در عملکرد ساختمان‌ها دارد. «توماسیون خانه» عبارتی است که در یک ساختمان نشان‌دهنده تولید الکتریسیتهٔ ایتیمم توسط ساختمان و مصرف آن است.
- واحدهای هوشمند به‌منظور گرمادهی به ساختمان مورد استفاده قرار می‌گیرند. علاوه بر نوآوری در انرژی خورشیدی و ساختمان‌های سولار، شرکت‌کنندگان در نمایشگاه بائو (BAU)، جدیدترین پیشرفت‌های صورت‌گرفته در زمینهٔ حرارت‌دهی، تهویه و مطبوع‌سازی هوا را در معرض نمایش می‌گذارند.

۱۱- نرده / سیستم‌های پارکینگ

- سیستم نرده
- پارکینگ
- درب / نرده / قاب
- تجهیزات
- درب‌های اتوماتیک و نرده‌ها از وسایلی هستند که دائم در حال تولید بوده و نه تنها برای ساختمان‌ها بلکه برای بخش‌های صنعتی، تجاری و پزشکی نیز کاربرد فراوانی دارند.

۱۲- قفل‌ها / اتصالات / ایمنی

- قفل
- سیلندر
- اتصالات
- سیستم‌های ضدسرقت

- گچ / لاک / رنگ
- چسب
- مواد محافظ در برابر گرما، سرما، آتش و صدا
- مواد عایق
- درزها
- سیستم نما

مصالح ساختمانی شیمیایی در جایی که دوام، بهره‌وری انرژی و نوآوری اهمیت پیدا می‌کند، مطرح می‌گردند و آنچه اهمیت دارد آن است که در تولید این اجزاء، قوانین زیست‌محیطی و سلامتی باید مدنظر قرار گیرد.

۷- سرمایه‌گذاری برای آینده:

- نوآوری و مدرنیزاسیون
- تحقیقات
- مراکز تحقیقاتی / سازمان‌ها
- شرکت‌های عرضه‌کنندهٔ خدمات در این بخش حول صنعت ساختمان آلمان می‌چرخد. همچنین کارشناسان آینده، جوانان و شرکت‌های جدید نقش مهمی را ایفا می‌کنند و درواقع همین افراد هستند که معرف آیندهٔ صنعت ساختمان می‌باشند.

۸- آلومینیوم، ماشین‌آلات / تجهیزات مورد استفاده برای کار با آلومینیوم و فولاد

- پروفیل‌های آلومینیومی / سیستم‌های آلومینیومی
- سیستم نما
- سیستم سایبان
- دوام، مقاومت در برابر خوردگی و بازیافت‌پذیری، همگی عباراتی هستند که به آلومینیوم نسبت داده می‌شوند. به همین علت است که آلومینیوم از یک طرف به‌عنوان سایبان استفاده می‌شود و از طرفی پروفیل آن برای پنجره‌سازی نیز مناسب است.
- علاوه بر محصولات جانبی، در این نمایشگاه پروفیل‌های آلومینیومی، نماها و سیستم سایبان نیز به نمایش گذاشته می‌شوند.

۹- فولاد / فولاد ضدزنگ / روی / مس

- پروفیل / سیستم‌هایی با ساختار فولادی
- سیستم نما
- سیستم‌های سایبان



- ساختارهای الواری
- سیستم نما
- تزئینات داخلی
- پله
- تزئینات چوبی
- لوازم دیگر

ساختارهای ازپیش ساخته شده همواره فرصت های خاصی را برای ساختمان سازان فراهم می سازند. نخستین ساختمان بلند ساخته شده از چوب در نمایشگاه بائو ۲۰۱۵ معرفی گردید. اما سایر نوآوری هایی که در زمینه چوب وجود دارد نظیر پله و پوشش های کف نیز در این نمایشگاه عرضه خواهد شد. موضوع جالب دیگری که در این نمایشگاه به چشم می خورد: توسعه های جدید در زمینه چوب و سیستم نماست.

۱۵- شیشه و اتوماسیون ساختمان / کنترل

- مواد ساختمانی شیشه ای
- نما
- ساختارهای شیشه ای
- فویل ها
- آسانسورها

رشد روزافزون شیشه در معماری نوین با چالش هایی جدیدی روبرو است. به عنوان مثال مقاومت مؤثر در برابر خورشید، از اهمیت خاصی برخوردار است.

موضوع مهم دیگر، عایقیت درمقابل صدا و نور مستقیم است. علاوه بر محصولاتی مرتبط با سیستم های تولید انرژی و نماها، تولیدکنندگان در بائو ۲۰۱۷ جدیدترین دستاوردها را در بخش مواد ساختمانی شیشه ای، فویل ها و شیشه عرضه خواهند کرد.

۱۶- گروه IT بائو:

- کاربرد IT در ساختمان
- تکنولوژی اندازه گیری

جالب است بدانیم که سایا به بزرگترین نمایشگاه نرم افزار صنعت ساختمان در اروپا تبدیل شده است. چندین شرکت غرفه دار جدیدترین دستاوردهای خود را در زمینه IT به نمایش خواهند گذاشت که از آن جمله می توان به مدل سازی ساختمان اشاره نمود. دستاوردهای جدید رایانه ای، طراحان را طی فاز برنامه ریزی و توسعه حمایت خواهد کرد.

- سیستم های کنترل از راه دور
- لوازم جانبی

مبحث ایمنی و امنیت ساختمان ها و املاک بسیار اهمیت دارد و به همین علت تنوع محصولات در این بخش بسیار زیاد است. شرکت کنندگان در بائو می توانند در این بخش، گستره عظیمی از محصولات متنوع جهت تأمین امنیت خانه خود باشند. لوازم جانبی، سیستم های ضدسرقت و کنترل از راه دور از جمله سیستم هایی هستند که در بائو ۲۰۱۷ عرضه خواهند شد.

۱۳- درب و پنجره:

- چوبی
- پلاستیکی
- شیشه ای
- آلومینیومی
- کرکره / سیستم سایبان

زمانی که صحبت از درب می شود، طرح های بدون مانع و ایمن از تقاضای بالایی برخوردارند. در اینجا درزبندی درب به منظور مقاوم سازی آن در برابر بارندگی شدید و نوسانات حرارتی از اهمیت خاصی برخوردار است. در بخش پنجره سازی، یکی از اصول مهمی که باید رعایت شود، ایمنی کودک است.

لازم است محصولات، نه تنها به صورتی طراحی شوند که شیشه آن ضدخردشدن باشد بلکه از پرت شدن کودکان به بیرون نیز جلوگیری شود.

نکته مهم دیگر آن است که با استفاده از پنجره هایی که به خوبی درزبندی شده اند از میعان جلوگیری شود و در اینجا لازم است که اتصال میان قاب، شیشه سه جداره و گوشه ها به خوبی و درستی صورت گیرد.

تولیدکنندگان در نمایشگاه بائو ۲۰۱۷، درب ها و پنجره ها را با مواد متنوعی در معرض نمایش خواهند گذاشت که از آن جمله می توان به چوب، پلاستیک و آلومینیوم اشاره نمود. از دیگر صنایع مرتبط با درب و پنجره که در این نمایشگاه عرضه خواهد شد، شیشه، کرکره و سیستم سایبان است.

۱۴- چوب:

- مواد چوبی
- لامینه ها

مقایسه قاب‌های آلومینیومی، چوبی، فایبرگلاس و وینیلی

آنها از یکدیگر مجزا شده و بهره‌وری انرژی افزایش می‌یابد.

۲- ویژگی‌های قاب‌های چوبی:

- گرمای ایجادشده توسط طرح‌های چوب (حس گرم)
- رنگ‌پذیری
- عایق بسیار عالی

چوب از سالیان دور به‌عنوان قاب پنجره مورد استفاده قرار گرفته و انتخاب اولیه برای قاب پنجره در خانه‌ها بوده است. چوب را می‌توان کاملاً رنگ کرد و یا جلاداد تا طرح آن بهتر مشخص شود. همچنین چوب مستحکم بوده و کار با آن آسان است، از طرفی یک عایق طبیعی محسوب شده و در تزئین انواع مختلف معماری به کار می‌رود.

چوب درمقایسه با وینیل و فایبرگلاس به نگهداری و تعمیرات بیشتری نیاز دارد. رنگ‌آمیزی و یا جلادهی همیشگی قاب‌های چوبی موجب خواهد شد که زیبایی درب و پنجره حفظ گردد. رنگ‌آمیزی، رسیدگی دائمی، سمباده‌زنی و اعمال پوشش‌های جدید برای قاب‌های چوبی همواره ضرورت دارد.

تولیدکنندگان قاب معمولاً قاب‌های آلومینیومی یا فایبرگلاس با نمای چوب به بازار عرضه می‌کنند تا دوام پنجره را افزایش داده و همزمان زیبایی چوب را به‌همراه داشته باشند (دوام آلومینیوم بسیار بیشتر از چوب است). می‌توان گفت پوشش‌های چوب‌نما امروزه از مطلوبیت خاصی برخوردارند. برای نمونه شرکت میلگارد، دو گروه وودکلا (Wood Clad) فایبرگلاس و اسنس (Essence) خود را با نمای چوبی به بازار عرضه کرد که این واحدها از درزبندی بالایی برخوردار بوده و مقاومت آن‌ها در برابر نفوذ هوا و آب بسیار بالاست.

۳- ویژگی‌های قاب‌های فایبرگلاس:

- می‌توانند به شکل پروفیل‌های چوبی قدیمی درآیند
- بسیار قوی بوده و وزن بالایی از شیشه را نگه دارند

قاب به‌عنوان مهم‌ترین جزء درب و پنجره همیشه فرآیند تولیدی خاص خود را داشته است. در بازار امروز چهار قاب متداول: قاب آلومینیومی، چوبی، فایبرگلاس و وینیلی بوده که به‌صورت اجمالی به مقایسه آنها می‌پردازیم:

۱- ویژگی‌های قاب‌های آلومینیومی:

- پروفیل‌های باریک خط دید وسیعی را به‌همراه دارند
- بادوام
- امکان شکل‌دهی متنوع
- نیاز به تعمیر اندک

درب و پنجره‌های سبک‌وزن و مستحکم آلومینیومی را می‌توان به اشکال مختلف درآورد. امکان استفاده از قاب‌های باریک، فضای دید حاصل از شیشه را افزایش داده و لذا خط دید وسیع‌تری را به‌همراه خواهد داشت. سیستم درب‌های با چند عملکرد همزمان معمولاً با قاب‌های آلومینیومی تولید شده تا زندگی بیرون/درون ساختمان را بهبود بخشند. یکی از شرکت‌های بنام عرضه‌کننده این نوع قاب‌ها، شرکت میلگارد (Milgard) بوده که قاب‌های خود را به‌صورت آندایز یا رنگ‌های پخته‌شده عرضه می‌کند تا رنگی بادوام به مشتری ارائه کند.

استفاده از قاب‌های آلومینیومی در خانه‌های ساحلی توصیه نمی‌شود، چراکه با وجود مقاومت این فلز در برابر آب، می‌تواند در برابر آب شور یا هوای پر نمک دچار خوردگی شود. این خوردگی نصب یراق‌آلات و جلوه قاب را از بین می‌برد.

قاب‌های آلومینیومی درمقایسه با قاب‌های وینیلی، فایبرگلاسی و چوبی عایق گرما و سرمای خوبی نیستند. به‌منظور جلوگیری از هدایت حرارتی در قاب‌های آلومینیومی، شرکت‌های مختلف راه‌حل‌های متعددی ارائه کرده‌اند که از این میان بهترین راه‌حل ترمال‌بریک (Thermal Break) است. درب‌ها و پنجره‌هایی که از لحاظ حرارتی ارتقاء داده شده‌اند، مجهز به ترمال‌بریک بوده و لذا فضای بیرونی و داخلی



۴- ویژگی‌های درب‌ها و پنجره‌های وینیلی:

- افزایش بهره‌وری انرژی به صورت خاص
- بادوام و با طول عمر بالا
- خورده نمی‌شوند
- بدون نیاز به تعمیرات

این گروه از قاب‌ها با سه گروه دیگر متفاوت است. این قاب‌ها از کلرید پلی‌وینیل (PVC) تولید می‌شوند که مزایای بسیاری دارد و از آن جمله می‌توان به عدم نیاز به نگهداری و تعمیرات اشاره نمود. اختلاف زیادی میان وینیل تولیدی یک تولیدکننده با تولیدکننده دیگر وجود دارد. این بدان علت است که یک قاب وینیلی از ترکیبی از اجزا تشکیل شده که نشان دهنده خواص نهایی آن خواهد بود. خواصی چون مقاومت آن‌ها در برابر تغییرات جوی و ضربه. به عنوان مثال می‌توان به افزودن دی‌اکسید تیتانیم به ترکیب وینیل اشاره نمود که مقاومت حرارتی آن را افزایش می‌دهد. در یک نگاه مقایسه پنجره‌ها یکسان به نظر خواهد رسید، اما ممکن است ترکیب اولیه وینیل تشکیل دهنده و یا شکل دهی آنها متغیر باشد که همین مسائل استحکام پنجره و یا بهینه شدن خواص عایق‌پذیری آن‌را مشخص خواهد کرد.

معمولاً درب‌ها و پنجره‌های وینیلی به رنگ سفید و چندین رنگ طبیعی دیگر موجود هستند. شرکت‌هایی نظیر میلگارد به تازگی فرمولاسیون دولایه‌ای را به بازار عرضه کرده‌اند که حاصل ترکیب هفت رنگ مختلف بوده (به صورت کمرنگ و پررنگ) که علاوه بر رنگ‌های طبیعی و سفید می‌باشند. تکنولوژی جدید پوشش‌دهی اجازه عبور اشعه فرابنفش UV از رنگ ترکیبی را داده و موجب بازتابش اشعه از قاب وینیل می‌شود. همین تکنولوژی، یعنی بازتابش، موجب سالم ماندن پوشش نهایی قاب می‌شود. به همین علت است که یک پنجره وینیلی یا درب پاسیوی وینیلی می‌تواند پس از گذشت چندین سال هنوز نو و سالم به نظر رسد.

برخی از ترکیبات وینیلی همراه با پرکننده بوده و برخی بدون پرکننده‌اند (درب و پنجره‌های میلگارد بدون پرکننده محسوب می‌شوند). در نهایت لازم است تمامی درب‌ها و پنجره‌ها تحت آزمایش‌های کنترل کیفیت قرار گیرند.

- نیاز به نگهداری و تعمیرات اندک
- رنگ‌پذیری

قاب‌های فایبرگلاس عموماً از فیبرهای شیشه‌ای و زیرین ساخته می‌شوند، این ماده به گونه‌ای است که با تغییرات حرارت و آب‌وهوا، انقباض و انبساط اندکی دارد. تا چندی پیش نیز، پروفیل‌های پیچیده مورد استفاده در پنجره‌سازی، با استفاده از فایبرگلاس امکان‌پذیر نبود اما نوآوری موجب طراحی قاب‌های فایبرگلاس برای پنجره‌ها و درب پاسیو شده و امروزه می‌توان از زیبایی و دوام این محصولات در منزل خود بهره‌مند شد. درب‌ها و پنجره‌های فایبرگلاس می‌توانند با توجه به اعمال روکش (جلای مناسب)، حس چوب را در ساختمان زنده نگه دارند و همزمان همانند چوب ورم نکرده، پوسیده نشده و تاب برندارند.

میزان انقباض و انبساط این قاب‌ها همانند شیشه عایق درون آن‌هاست و لذا این مسأله به افزایش بهره‌وری انرژی و استحکام کمک زیادی می‌کند. درحالی‌که قاب‌های فایبرگلاس به رنگ مجدد نیاز ندارند، در صورتی‌که به تنوع رنگی نیاز باشد، امکان رنگ مجدد آنها فراهم است.

همچنین یکی دیگر از علل معروفیت قاب‌های فایبرگلاس آن است که می‌توان به جداری درونی آن روکش چوبی اعمال نمود.

این مسأله امکانات بالایی را فراهم می‌کند: دوام قاب فایبرگلاس بیرونی، گرما و زیبایی قاب چوبی داخل ساختمان. شرکت‌هایی همانند شرکت میلگارد از روشی به نام پالتروژن (Pultrusion) برای تولید قاب‌های فایبرگلاس خود استفاده می‌کنند. در این روش رووینگ و ورق‌های شیشه‌ای با نیروی بزرگ از میان حمام زرین و قاب‌های متعددی عبور داده می‌شوند. این مواد با یکدیگر ترکیب شده و در مجاورت هم قرار می‌گیرند تا استحکام کششی و خمشی در قطعه بوجود آورند. تمامی قطعات جهت بررسی کیفیت و استحکام تحت آزمایش‌های دیگر نیز قرار می‌گیرند.



نمایی با طرح موج‌های دریا



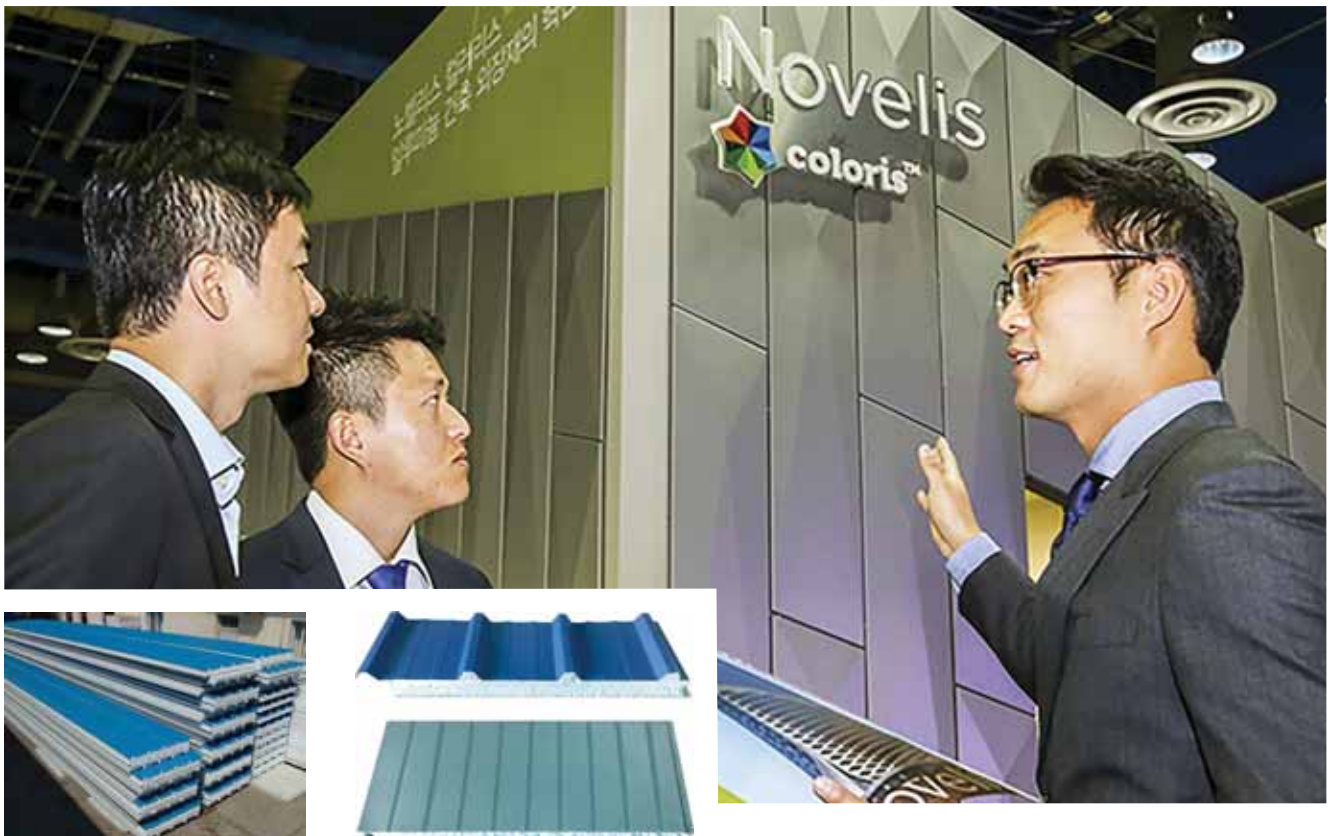
شرکت بنتائو (Beneteau)، سازنده قایق، صد و سی‌امین سالگرد تأسیس خود را در سال ۲۰۱۵ جشن گرفت. این شرکت در سال ۱۸۸۴ توسط بنجامین بنتائو احداث شد اما از آن زمان تاکنون تکنولوژی طراحی و ساخت قایق تغییر کرده است.

در سال ۲۰۱۱ شرکت فراستوی PAD برنده جایزه طراحی بهترین نما برای شرکت بنتائو گردید. این نما، ساختمان مرکزی PAD را به دو ساختمان تقسیم می‌کند: یک ساختمان مستطیلی‌شکل در شمال و جعبه‌ای شیشه‌ای در جنوب امارات. این دو بخش توسط پیاده‌رویی باریک به هم متصل شده‌اند.

این بنا در خود فرانسه ساخته شده و پوسته شیشه‌ای روزنه‌داری آن را پوشش می‌دهد. وظیفه این پوسته، حفاظت هوای درون ساختمان از گرم یا سرد شدن سریع بوده و در نهایت ایجاد محیط کاری مناسب است. پوسته مزبور از آلیاژی ساخته شده که مقاوم بوده و در دمای بالا تولید می‌شود. درواقع دیواره ساختمان جنوبی پوشیده‌شده با پانل‌های پیش‌ساخته از همین آلیاژ است. آلیاژ مزبور MACSHI نام دارد که در صنعت دیواره‌سازی کاربرد وسیعی دارد. ساختمان اصلی با پوسته توری‌شکل کاملاً پوشیده شده است. در اینجا پانل‌های بزرگ نما به پروفیل‌های بزرگ فلزی، دور تا دور سازه، متصل شده‌اند.

به همین دلیل پوسته ایجادشده با فیلترکردن میزان نور اضافی، جلوه‌ای جدید به فضای داخلی ساختمان می‌دهد.

به گفته طراحان، این پوسته کاربردهای بسیاری دارد که از جمله می‌توان به پوشش‌دهی ساختمان اشاره نمود. درواقع این پوسته درون ساختمان را از گرمای اضافه مصون نگه داشته و از سوی دیگر، تلفات انرژی کمتر شده و نور طبیعی بیشتری وارد نما می‌شود. همچنین دریچه‌هایی که به‌صورت نامنظم در این نما کار گذاشته شده، همانند موج بوده و لذا طرحی منحصر به فرد، زیبا و جذاب پدید آورده است که در بیننده حس خوبی را القاء می‌کند.



افزایش عرضه محصولات ساختمانی شرکت نولیس

ساخت بندر بین‌المللی گین‌دائو (Qingdao) استفاده شده است. کل سقف این بندر، از کالوریس TM می‌باشد که نشان‌دهنده ارزش اقتصادی این محصول در صنایع معماری است.

با توجه به اهمیت زیبایی، دوام و ایمنی ساختمان‌ها در سراسر جهان، این محصول برای معماران بسیار ارزشمند خواهد بود. از جمله خواص قابل توجه این محصول می‌توان به کیفیت، ارزش اقتصادی، مقاومت جوی و پایداری آن در برابر آتش اشاره نمود.

نماینده آسیایی شرکت نولیس می‌گوید: کالوریس TM، جدیدترین محصول معماری ما محسوب می‌شود که موقعیت این شرکت را در بازار مستحکم خواهد ساخت.

پانل‌های ساندویچی و آلومینیوم اندایز شده این شرکت نیز در بازار ساختمان از جایگاه ویژه‌ای برخوردارند.

پانل‌های ساندویچی شرکت نولیس از سال ۲۰۱۴ تاکنون در بازار عرضه می‌گردند. این پانل‌ها از ورق‌های فولادی معمولی اقتصادی‌تر و مفیدترند و در واقع در بازار جای ورق‌های فولادی را گرفته‌اند.

شرکت نولیس صاحب دو واحد نورد در کره بوده که یکی در اولسان و دیگری در یونگجو واقع‌اند. همچنین این شرکت صاحب یک واحد بازیافت در یونگجو است که این واحد قادر است سالانه ۲۶۵ هزار تن قوطی نوشابه و ضایعات آلومینیومی را بازیافت نماید.

این شرکت در حدود ۲۰ سال پیش، تبدیل به چهارمین شرکت بزرگ اقتصادی در آسیا شد.

به گزارش باشگاه آلومینیوم، نولیس، شرکت بین‌المللی نورد آلومینیوم و بازیافت، مواد ساختمانی آلومینیومی متنوعی را به بازار عرضه کرده که به گفته این شرکت مطابق با استانداردهای زیست‌محیطی هستند. هدف از این اقدام نولیس، کمک به ارتقاء بازار رو به رشد ساختمان‌سازی می‌باشد.

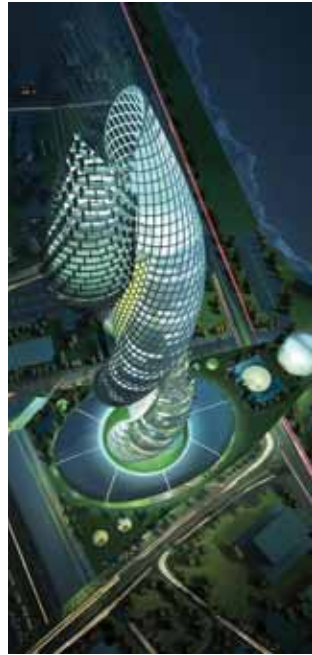
یکی از نمونه‌های ارائه شده توسط این شرکت، آلومینیوم به کاررفته در نما و سقف و پانل آلومینیومی ساندویچی با استحکام بالا و همچنین آلومینیوم اندایز شده است. این نمونه‌های به کاررفته در صنایع ساختمانی در نمایشگاه معماری کره که در شهر سئول برگزار شد، به نمایش گذاشته شد.

به گفته مسئولین این شرکت، با توجه به رشد بی‌رویه صنعت ساختمان، تولید محصولاتی جدید برای این صنعت ضروری به نظر می‌رسد. این مقام مسئول در ادامه می‌گوید: شرکت نولیس پیش از تولید کوپل، پوششی را بر روی آن اعمال می‌کند تا یکنواختی رنگ حاصل شود. محصولات این شرکت ضدحریق بوده و لذا برای ایمنی ساختمان‌های بلند ضروری هستند. این شرکت از روش پیش‌رنگ به جای رنگ معمولی در محصولات ساختمانی خود نیز استفاده کرده و موفق به تولید محصول کالوریس (Caloris TM) گردیده است.

محصول کالوریس TM به تولیدکنندگان پانل این امکان را می‌دهد که پانلی با استحکام پانل معمولی اما با ضخامتی کمتر تولید نمایند! این محصول موجب کاهش هزینه خواهد شد. از محصول کالوریس TM در

برج کبری در کویت:

از افسانه تا واقعیت



برج کبری در کویت، که با نوک مارگونه‌اش پروژه‌ای بی‌بدیل به‌نظر می‌رسد، توسط شرکت CGI طراحی شده است. این برج که هنوز در مرحله طراحی است شبیه ۲ مار کبری پیچیده در یکدیگر است که در صورت تکمیل شدن، نمادی از کشور کویت خواهد بود.

یکی از سوالاتی که به هنگام مشاهده این برج به ذهن انسان متبادر می‌شود، آن است که آسانسورهای این ساختار پیچیده به چه صورت می‌باشد؟! اما قرار است در این برج‌ها به‌جای آسانسور از لوله‌هایی که با فشار هوا کار می‌کنند، استفاده شود. طرح اولیه این برج در سال ۲۰۰۸ عرضه گردید اما هنوز به فعلیت نرسیده است. این پروژه به‌عنوان طرحی برای آینده شناخته می‌شود.

بخش‌هایی از این برج مسکونی و بخش‌های دیگر به‌عنوان مرکز خرید در نظر گرفته شده‌اند این ساختار شامل پنجره‌هایی با شیشه‌های سه‌جداره بوده که نمای ساختمان را تشکیل می‌دهند اما هنوز مشخص نیست که این پنجره‌ها به‌صورت الکترونیکی کنترل خواهند شد و یا خیر؟!

در حال حاضر نمای جلبکی برای این برج موردنظر طراحان است اما به‌نظر می‌رسد که نمای شیشه‌ای گزینه مناسب‌تری باشد. استفاده از نمای شیشه به ساختار برج‌های اطراف نزدیک‌تر است اما نمای جلبکی با استانداردهای زیست‌محیطی هماهنگی بیشتری خواهد داشت.





دستآورد جدید علمی: آلومینیوم شفاف جایگزین شیشه!



میله و لوله درآورد. هنگامی که این محصول سرد شده و پولیش شود، آلون به استحکام ذاتی خود می‌رسد.

لازم به ذکر است که درحال حاضر هزینه بالای تولید آلون نشان‌دهنده آن است که کاربرد آن به جای شیشه معمولی به این زودی صورت نخواهد گرفت.

برتری آلون به سایر محصولات مشابه آن است که نسبت به وزنش عملکردی فوق‌العاده دارد اما اگر بخواهیم در یک ساختمان عادی پنجره‌ای ضدگلوله نصب کنیم، بهترین گزینه استفاده از لایه شیشه‌ای ضخیم‌تر خواهد بود چراکه افزایش وزن پنجره نیز یک معضل است.

محصولات آلون درحال حاضر در صنایع هوا-فضا و نظامی کاربرد دارد. همچنین خودروهای نظامی که در مناطق پرخطر رفت‌وآمد دارند، می‌توانند شیشه‌های از جنس آلون داشته باشند. شیشه جلوی یک خودروی ۱۰ تنی، ۵۰۰ پوند وزن دارد و در صورتی که خودروی نظامی از روی زمین جابه‌جا نشود، مشکلی به وجود نخواهد آمد اما این خودروها معمولاً توسط هواپیما جابه‌جا می‌شوند لذا کاهش وزن آنها نقش مهمی در تسهیل جابه‌جایی آسان‌تر آنها خواهد داشت.

شرکت سورمت به تدریج موفق شده که ابعاد پانل‌های تولیدی خود را افزایش دهد و امروزه پلیت‌هایی به بزرگی ۱۹ اینچ در ۳۵ اینچ به بازار عرضه نموده است.

ساستری در این رابطه می‌گوید: درحال حاضر بازار اصلی ما، بازار نظامی و هوا-فضاست چراکه مشتریان این‌دو بازار حاضرند هزینه بالاتری برای محصول مورد استفاده خود بپردازند.

البته با افزایش حجم تولید، قیمت این محصول نیز کاهش خواهد یافت و می‌توان از آلون در موارد دیگری از جمله صنایع ساختمانی که مهمترین آنهاست استفاده کرد.

به گزارش باشگاه آلومینیوم، دانشمندان دانشگاه آکسفورد موفق شده‌اند با استفاده از مقادیر بالایی اشعه X (مگادوز)، آلومینیوم شفاف به وجود آورند. البته درحال حاضر این دستاورد، کاربردی در ساختمان‌سازی ندارد چراکه تنها ۴۰ کوادریلیون (۱۵-۱۰ ثانیه) عمر دارد.

همچنین شرکت سورمت (Surmet)، به تازگی اکسی نیتريد آلومینیوم، ماده‌ای شفاف با نام آلون (ALON) تولید نموده است.

ماده فلز نیست، بلکه ماده‌ای سرامیکی بوده که حاصل ترکیب اکسیژن، نیتروژن و ۴۰ درصد آلومینیوم است.

این ماده سبک‌تر و مستحکم‌تر از شیشه ضدگلوله بوده و ساختار کریستالی آن به گونه‌ای است که سطح آن در برابر خراش دارای مقاومتی همانند یاقوت است. لایه ۱/۶ اینچی از آلون می‌تواند در برابر گلوله تفنگ کالیبر ۵۰- که ۳/۷ اینچ عمق نفوذ دارد، مقاومت کند. همچنین این ماده در برابر تخریب ناشی از اسید و خوردگی مقاوم بوده و می‌تواند حرارت‌های بالاتر از ۱۵۰۰ درجه سانتیگراد را تحمل نماید.

به گفته دکتر سوی ساستری مؤسس شرکت سورمت، هدف نهایی این شرکت ارتقاء نحوه تولید آلون به گونه‌ای است که بتوان این محصول را مقرون به صرفه تولید کرد.

تولید آلون شبیه پختن کیک است. این پروسه با پودری که حاوی تمامی اجزاست آغاز می‌شود. این پودر داخل قالب با آب ترکیب شده و در نهایت پخته می‌شود تا محصول نهایی به دست آید. محصول نهایی آلون در هر پروسه، یک تن می‌باشد. این ماده ۲۰ درصد کاهش حجم دارد و پس از آن ۱۰۰ درصد متراکم می‌شود.

جهت تولید پلیتی به ضخامت یک اینچ و به ابعاد یک فوت در یک فوت، لازم است که خمیره اولیه ۱/۲۵ اینچ ضخامت داشته و به ابعاد ۱۵ اینچ در ۱۵ اینچ درآمده باشد.

محصول آلون را می‌توان به هر شکلی نظیر پنجره، پلیت، گنبد،



ژاپن طرحی جدید برای استادیوم المپیک ۲۰۲۰ در توکیو انتخاب کرد



بازی‌های تابستانی المپیک ۲۰۲۰ که قرار است در شهر توکیو برگزار شود، در حال حاضر مورد توجه بسیاری از معماران در سراسر جهان قرار گرفته است. ساخت این استادیوم در ابتدا توسط زها حدید، معمار برجسته عراقی-انگلیسی صورت گرفت ولی با توجه به هزینه بالا، این پروژه به حالت تعلیق درآمد. البته زها حدید معتقد است که این پروژه تحت تأثیر نژادپرستی دولت نخست‌وزیر شینزو ایب (Shinzo Abe) قرار گرفته و لغو شده است.

پس از بی‌نتیجه ماندن پروژه خانم حدید، کنگو کوما (Kengo Kuma) طراح ۶۱ ساله ژاپنی طرح جدیدی ارائه داد. وی به عنوان طراح موزه هنر شناخته شده است.

طرح این معماری، شکلی است بیضوی با سقفی مجزا، که از ستون‌های فلزی و چوبی ساخته شده است. به گفته مسئولین این کشور، طرح کنگو از طرح حدید ارزان‌تر بوده و قابلیت اجرایی بیشتری دارد.

هزینه طرح کنگو، ۱۴۹ میلیارد ین (۱/۲۳ میلیارد دلار) برآورد می‌شود، اما هزینه طرح خانم حدید ۲۶۰ میلیارد ین پیش‌بینی می‌شد.

استادیوم کوما کوچکتر و با ارتفاع کمتری از استادیوم حدید است. این استادیوم در سه ردیف ظرفیت پذیرش ۸۰ هزار نفر را خواهد داشت. این طرح از سبک ساختار سنتی ژاپنی تبعیت نمی‌کند.

ساختار عجیب و سقف این استادیوم، پلکسی‌گلاس خواهد بود که جذابیت خاصی به نمای آن می‌دهد.

Design A by Kengo Kuma	Design B by Toyo Ito	Scrapped design by Zaha Hadid
Seating capacity • 68,000	Seating capacity • 68,000	Seating capacity • 80,000
Size • 72,406 sq. meters	Size • 66,203 sq. meters	Size • 78,100 sq. meters
Height • 49.2m ²	Height • 54.3m ²	Height • 70m ²
Cost • ¥149 billion	Cost • ¥149.7 billion	Cost • ¥265.1 billion
Finish date • November 2019	Finish date • November 2019	Finish date • May 2019

SOURCE: Japan Sport Council

KYODO GRAPHIC



بزرگترین ساختمان چین افتتاح شد

چگونه یک ساختمان به شهری مجزا تبدیل می‌شود؟ ساختمانی که در زمینی به وسعت ۱/۷ میلیون مترمربع احداث گردد، می‌تواند جلوه‌ای از یک شهر باشد.

ساختمان نیوسنتری (New Century) که از بهار ۲۰۱۲ در حال ساخت بوده، دارای این ویژگی می‌باشد با وجود اینکه این پروژه بسیار بزرگ و زمان‌بر پیش‌بینی می‌شد، اما در اوایل جولای ۲۰۱۳ تکمیل شد.

این ساختمان ۱۸ طبقه، بر روی ایستگاه متروی جدید شنگدو (Chengdu) بنا شده است. این منطقه با ۱۴ میلیون نفر جمعیت، یکی از مناطق روبه‌رشد چین محسوب می‌شود.

آنچه این ساختمان را منحصربه‌فرد ساخته و از سایر ساختمان‌ها متمایز می‌کند، بدنه تمام فولادی-شیشه‌ای آن است. داخل دیوارهای شیشه‌ای این بنا، سینماهای متعدد، رستوران، دفاتر اداری، هتل و ... یافت می‌شود اما جذابترین ساختار احداث‌شده درون نیوسنتری، ساحل مصنوعی همراه با تمامی جزئیات یک ساحل واقعی (نظیر باد ملایم، آفتاب و ...) می‌باشد. همچنین در این ساختمان، محوطه‌ای یخی برای اسکی یا پاتیناژ در نظر گرفته شده که بزرگتر از زمین پاتیناژ و اسکی المپیک است.

شیشه‌های به‌کار رفته در بدنه این ساختمان ضدگلوله و دوجداره فشرده است و با ترکیب منحصربه‌فرد خود توجه بسیاری از توریست‌ها را به‌سوی خود جلب می‌نماید.

برای درک بهتر ابعاد این ساختمان باید گفت که ۳ ساختمان پنتاگون یا ۲۰ ساختمان اپرای سیدنی را می‌توان در آن جای داد!

این ساختمان ۵۰۰،۰۰۰ مترمربع بزرگتر از فرودگاه بین‌المللی دویی می‌باشد.

این ساختمان به‌عنوان ابرساختمان شناخته شده و پیش‌بینی می‌شود که نظیر این ساختار در دیگر نقاط جهان - به‌خصوص مناطقی با جو بسیار گرم یا بسیار سرد - نیز ساخته شود.



نانو کامپوزیتی

برای بهبود کنترل گرما و نور در شیشه ساختمان

رابرت بیلز، از مدیران این شرکت، می‌گوید: ما از ارائه این محصول بسیار خوشحال هستیم. ChromaTM می‌تواند راهکاری برای کنترل نور خورشید و دمای تولیدشده در ساختمان‌های اداری، تجاری و مسکونی باشد. در طراحی این محصول ما به دنبال ارائه ویژگی‌هایی بودیم که با نیاز بازار و معماری رایج مطابقت داشته باشد.

ChromaTM می‌تواند محصولی پایدار با مقاومت مکانیکی بالا ارائه کند که وجود نانو لایه‌های آلومینیوم عملکرد نوری این محصول را بهبود دهد. الیاف فایبرگلاس از استحکام بالایی برخوردار است و می‌تواند چسبندگی بالایی ایجاد کند. نانو لایه آلومینیوم به گونه‌ای طراحی شده که روی الیاف فایبرگلاس را می‌پوشاند.

این محصول خواص انعکاسی بسیار خوبی داشته و از آن می‌توان در محیط‌های مختلف نظیر بیمارستان‌ها استفاده کرد. ChromaTM برای کنترل نور و صرفه‌جویی در مصرف انرژی بسیار مناسب بوده و با استانداردهای جهانی نظیر NFPA و ASTM مطابقت دارد.

به گزارش ایسنا، شرکت مرمت USE فناوری جدیدی موسوم به ChromaTM را به بازار عرضه کرده است. این فناوری یک ابزار تولید نانو ساختارهای لایه‌ای بوده و در آن از فلز و فایبرگلاس استفاده شده است. محصول خروجی این سیستم، یک ماده آلومینیوم حاوی نانو لایه است که می‌توان به راحتی درخشش آن را کنترل کرد. ChromaTM می‌تواند ۷۸ درصد از تابش خورشید را انعکاس داده و شرایط را برای مدیریت گرما فراهم کند. این ماده قادر است ۹۸ درصد از نور مرئی را نیز مسدود کند.

زمانی که این ماده به عنوان واحد عایق شیشه استفاده می‌شود، امکان بهبود ضریب حصول گرمای خورشیدی (SHGC) تا ۲۹ درصد وجود دارد. به علاوه، این محصول را می‌توان در ۵ رنگ کلاسیک مختلف ارائه کرد و برای زیبایی ظاهر ساختمان از آن استفاده نمود. این محصول امکان کنترل گرما و نور را داخل فضای ساختمان فراهم می‌سازد.





بازسازی نمای دفتر مرکزی تحقیقاتی هیسپاسات با آلومینیوم

ساخت. قسمت‌های بریده‌شده الماسی شکل با چگالی‌های مختلف نصب شدند که تراکم هر کدام از آن‌ها به‌منظور تنظیم تأثیر نور و دمای داخلی ساختمان متغیر هستند.

شبکه آلومینیومی نصب‌شده بر روی ساختمان به فاصله یک متری پوسته اصلی ساختمان نصب شده و علاوه بر اینکه سایانی قوی است، به‌عنوان وسیله تهویه نیز منظور می‌گردد. در واقع این پوسته، عاملی برای کنترل جذب و تلفات حرارتی خواهد بود. همچنین این لایه به‌عنوان عایق صوتی نیز عمل می‌کند. پوسته متالیک نما منعکس‌کننده تمامی نماهای اطراف بوده و درواقع نظیر آینه عمل می‌کند. حالت‌های متغیر جوی نظیر طلوع و غروب خورشید، برف و باران و ... زیبایی بی‌نظیری را بر روی این نما ایجاد می‌کنند.

در خارج از ساختمان، پلکانی باریک نصب شده که به ساختمان راه دارد. هدف از نصب این پلکان، ایجاد راهی برای تعمیر خارجی پوسته و ازطرفی فرار اضطراری است. اما مهم‌ترین دلیل نصب این پلکان، امکان بررسی پوسته از نزدیک می‌باشد. در واقع از طریق این راه‌ها می‌توان هرگونه اکسیداسیون یا تخریب پوسته را بررسی کرده و درنهایت قطعه خراب‌شده را جایگزین نمود.

نمای ساختمان هیسپاسات در شب:

به‌هنگام شب نور چراغ‌های داخل ساختمان از پوسته مشبک بیرون می‌زند و آن‌را همانند شمع روشن نمایان می‌کند. استفاده از پوسته آلومینیومی برای این نما، بازدیدکننده بسیاری را به‌سوی خود جذب می‌نماید چراکه عملکرد این نما در هنگام روز و شب، چشم‌انداز زیبایی را به‌وجود می‌آورد.

پروژه بازسازی دفتر مرکزی هیسپاسات (Hispasat) یکی از بزرگترین پروژه‌های ساختمانی تعریف‌شده در اسپانیا می‌باشد. هیسپاسات یکی از شرکت‌های فعال در زمینه سیستم‌های ماهواره‌ای اسپانیا است. این پروژه شامل بازسازی کامل ساختمان کنونی این شرکت می‌باشد و طی آن، ساختمان تنها ساختار اسکلتی خود را حفظ خواهد کرد.

این ساختمان که در اواخر دهه هفتاد ساخته شده، ساختار گرد متحصربه‌فردی دارد اما به‌دلیل قدیمی‌بودن نمای آن طی چند سال اخیر درمقایسه با ساختمان‌های مشابه، جلوه خود را از دست داده است.

از دیگر مشکلاتی که ساختمان با آن روبه‌رو بوده، نور زیاد خورشید است که موجب گرم‌شدن بیش از حد داخل ساختمان می‌گردید.

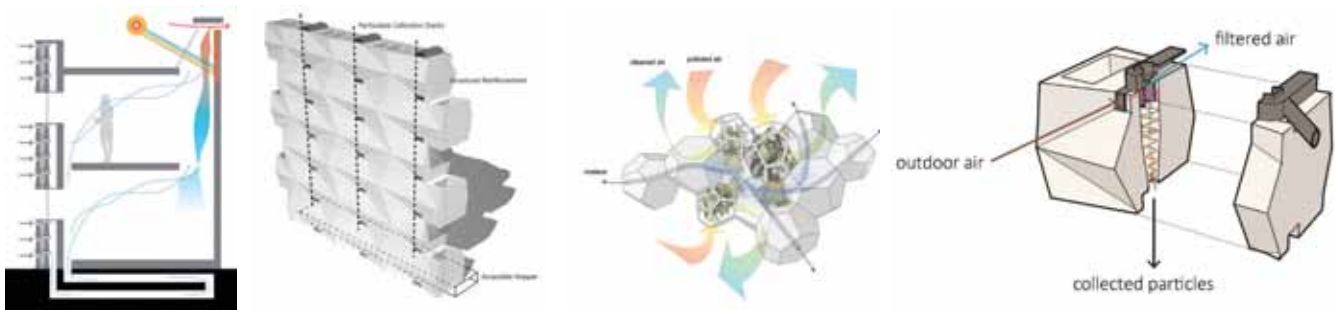
لذا شرکت هرروس آرکیتهکتوس (Herrerros Arquitectos) پیشنهاد ایجاد پوسته بر روی ساختمان مزبور را ارائه کرد. هدف از ایجاد این پوسته کنترل روشنایی خورشید و میزان تابش آن بر ساختمان و درعین‌حال زیباسازی ساختمان بود.

پروژه مزبور با صرف ۲,۲۸۵,۰۰۰ یورو هزینه به یکی از جلوه‌های خیابانی اسپانیا مبدل شده است.

مدیر شرکت هیسپاسات در این باره می‌گوید: «دفتر مرکزی این شرکت نیاز به تغییر اساسی داشت. درواقع می‌بایست این تغییر به نوعی باشد که تک‌تک دفاتر سازمانی را نیز شامل شود. برای حل مشکل دریافت نور زیاد خورشید و همچنین مشکل افزایش دما، پروژه اعمال پوسته آلومینیومی بر آن تعریف شد. پوسته مشبک از جنس آلومینیوم و به ضخامت ۵ میلیمتر تمامی خواسته‌های ما را برآورده

ساختمان‌هایی که آلودگی هوا را جذب می‌کنند

معرفی آجر بدنه و سقف جاذب آلودگی



که با سیستم‌هایی همچون تهویه کار می‌کنند، به داخل ساختمان انتقال یابد.

این آجر را می‌توان با سیستم دودکش خورشیدی برای ارتقاء فیلتر و پخش بهتر هوا بین فضاها اشغال شده نیز به کار گرفت.

در آزمایشی که به آزمایش تونل باد (Wind Tunnel) معروف است، این مجموعه توانست ۳۰ درصد از ذرات ریز مانند آلاینده‌های هوا (گردوغبار) را فیلتر کند. از آنجاکه کل این سیستم ارزان است، به‌نظر می‌رسد که این آجرها برای کاهش آلودگی در کشورهای در حال توسعه که معمولاً قوانین زیست‌محیطی در آن چندان جدی اجرا نمی‌شوند، گزینه مناسبی باشد.

این آجرها بیشتر در بدنه ساختمان‌ها کاربرد دارند اما دانشجویان دانشگاه کالیفرنیا رپورساید معتقدند که این آجرها برای سقف مناسب نبوده و لذا پروژه‌ای جدید را مطرح کرده‌اند: «کاشی سقف جاذب آلودگی».

به‌گفته دانشجویان این دانشگاه، این کاشی‌ها اکسید نیتروژن تولیدشده توسط خودروها و نیروگاه‌ها را حذف می‌کند.

به‌گفته دانشجویان این دانشگاه، استفاده از نوعی پوشش دی‌اکسید تیتانیومی بر روی کاشی‌ها موجب شکست مولکول‌های اکسید نیتروژن به ذرات غیر زیان‌ده خواهد شد.

از آنجایی که آلودگی حاصل واکنش‌های شیمیایی مواردی چون ترکیبات آلی فرار (VOC)، اکسیدهای نیتروژن و نور خورشید است، کاهش اکسید نیتروژن در هوا به بالا بردن کیفیت هوا کمک بزرگی خواهد کرد.

این دانشجویان طی آزمایش‌های مکرر متوجه شدند که با اعمال پوشش دی‌اکسید تیتانیوم معمولی ۹۷-۸۸ درصد از اکسید نیتروژن هوا پاکسازی خواهد شد.

یکی از مزایای این روش، ارزانی آن است به‌طوری‌که می‌توان با صرف تنها ۵ دلار، کل سقف را با دی‌اکسید تیتانیوم پوشش داد که این پوشش قادر خواهد بود آلودگی حاصل از خودرویی که مسافتی حدود ۱۱ هزار مایل را طی یک سال پیموده، پاکسازی کند. این طرح به‌تازگی موفق به اخذ جایزه آژانس دانشجویی حفظ محیط‌زیست (EPA p3) گردیده است.

ارائه‌دهندگان این طرح امیدوارند که در مدت زمانی کوتاه بتوان این طرح را بر روی سقف‌ها، بتن، اتوبان‌ها و رنگ‌های خارجی ساختمان‌ها اعمال کرد.

سال‌هاست که آلودگی هوا در برخی شهرهای بزرگ به یک معضل تبدیل شده و در نتیجه ساختمان‌هایی که موجب چنین مشکلی شوند نیز از اهمیت ویژه‌ای برخوردارند. یکی از مسائلی که امروزه برای طراحان و معماران مطرح است، آن است که یک ساختمان بتواند موجب کاهش آلودگی شود. برای این منظور، سیستم نمای فتوکاتالیک نمسی (Nemesi) برای نخستین بار در نمایشگاه میلان ایتالیا ۲۰۱۵ در معرض نمایش گذاشته شد. این سیستم زمانی که نور در محیط وجود دارد آلودگی را می‌گیرد و در برابر آن واکنش نشان می‌دهد.

در بیشتر طرح‌هایی که تا امروز در این زمینه ارائه شده، ساختمان به‌صورتی طراحی می‌شد که تنها هوایی که در اطرافش است را کنترل می‌کند. حال تصور کنید ساختمانی بتواند نقش مؤثری در این روند داشته باشد و همانند یک جاروبرقی آلودگی را از هوا پاک کند. برای این منظور بهترین گزینه نما و سقفی است که با استفاده از تکنولوژی جدیدی این کار را انجام دهد.

کارمن ترودل، استاد دانشگاه معماری سن لویس آیسپو، آجری به نام Breathe Break (بریت بریک) طراحی کرده که می‌تواند در جریان روند طبیعی سیستم تهویه ایفای نقش کند. این تهویه توسط یک نمای دولایه که لایه درونی متشکل از یک لایه عایق استاندارد درونی و همچنین لایه بیرونی که قسمت اصلی آجر را شامل می‌شود، انجام می‌گیرد. در هسته این آجر فیلترکننده طوفان وجود دارد که درواقع ایده آن از سیستم‌های مکنده یا جاروبرقی‌های امروزی گرفته شده است. این سیستم ذرات سنگین آلودگی را از هوا جدا کرده و آنها را در یک کیف جداشونده در پایین‌ترین قسمت دیوار قرار می‌دهد. این سیستم از دو قسمت اصلی تشکیل شده که این دو قسمت به نحوه چیدن آجرها و ایجاد مسیر از بیرون به مرکز خالی آجر کمک می‌کنند:

۱- آجرهای سیمانی ۲- جفت‌کننده‌های پلاستیکی ساخته‌شده از پلاستیک بازیافتی.

آجرهای سیمانی سطحی را به‌وجود می‌آورند که به نفوذ هوای مستقیم به سیستم کمک کرده و یک حفره جداگانه برای قراردادن ساختار استیل درون آنها نیز پدید می‌آورد.

بریت‌بریک می‌تواند با سیستم تهویه هوای مکانیکی کار کند چراکه آجر به‌راحتی هوای فیلترشده را به دیوار پلنوم (Plenum) انتقال می‌دهد و این هوا می‌تواند با تجهیزات مکانیکی و یا توسط دریچه‌های قطره‌ای

رویدادهای مرتبط با صنعت در و پنجره



نمایشگاه سقف+الوار
Roof+Timber
 زمان برگزاری: ۵-۲ فوریه ۲۰۱۶ (۱۶-۱۳ بهمن ۱۳۹۴)
 مکان برگزاری: آلمان، اشتوتگارت
 موضوع: ساخت نما و سقف و استفاده از الوار در تمامی صنایع و همچنین صنعت درب و پنجره سازی از مهمترین فاکتورها در این نمایشگاه محسوب می شوند.
 سایت: www.dach-holz.de/en



نمایشگاه پلی کلوز
Polyclose
 زمان برگزاری: ۱۴-۱۶ ژانویه ۲۰۱۶ (۲۶-۲۴ دی ۱۳۹۴)
 مکان برگزاری: بلژیک، ژنت
 موضوع: این نمایشگاه اولین بار در سال ۱۹۹۱ برگزار گردید و در حال حاضر یکی از بزرگترین نمایشگاه های برگزار شده در زمینه درب، پنجره، سایبان، نما و تکنولوژی ورودی محسوب می شود. کلیه صنایع ساختمان که قابلیت «باز و بسته» شدن را دارند، در این نمایشگاه یافت می شوند.
 سایت: www.polyclose.be/en
 پست الکترونیکی: info@polyclose.be



نمایشگاه بائوتک
BauTec
 زمان برگزاری: ۱۶-۱۹ فوریه ۲۰۱۶ (۳۰-۲۷ بهمن ۱۳۹۴)
 مکان برگزاری: آلمان، برلین
 موضوع: نمایشگاه بائوتک یک نمایشگاه پیشکسوت صنعت ساختمان در آلمان محسوب می شود و انتظار می رود که در سال ۲۰۱۶، بیش از ۴۰ هزار بازدیدکننده را به سوی خود جذب نماید. این نمایشگاه برای هفدهمین بار، کلیه صنایع وابسته به ساختمان را دربر خواهد گرفت.
 سایت: www.bautech.com/en/bautech
 پست الکترونیکی: bautech@messe-berlin.de



نمایشگاه درب استانبول ۲۰۱۶
Door Fair Turkey 2016 (Kapi Fuari)
 زمان برگزاری: ۱۴-۱۷ ژانویه ۲۰۱۶ (۲۷-۲۴ دی ۱۳۹۴)
 مکان برگزاری: ترکیه، استانبول
 موضوع: انواع درب های چوبی، فولادی، اتوماتیک، آلومینیومی، صنعتی و یراق آلات مربوط به درب ها.
 سایت: www.doorfair.com



نمایشگاه شیشه، درب و پنجره استانبول
Glass, Door, Window Istanbul 2016
 زمان برگزاری: ۹-۱۲ مارس ۲۰۱۶ (۲۲-۱۹ اسفند ۱۳۹۴)
 مکان برگزاری: ترکیه، استانبول
 موضوع: این نمایشگاه تمامی زیرمجموعه های صنعت درب، پنجره، شیشه و حتی بخشی از صنعت نما را دربر می گیرد. هفدهمین نمایشگاه درب، پنجره و شیشه استانبول مهم ترین نمایشگاه برگزار شده در منطقه اروپا-آسیایی در زمینه پنجره می باشد.
 سایت: www.Istanbulpencerefuari.com
 تلفن: ۰۱۶ ۸۸۱۹۱۰۱۶ (۲۱) +۹۸: نماینده ایران
 ۸۸۶۶۷۴۸ (۲۱۲) +۹۰: ترکیه



نمایشگاه دوباخوم
Deubaukom
 زمان برگزاری: ۱۳-۱۶ ژانویه ۲۰۱۶ (۲۶-۲۳ دی ۱۳۹۴)
 مکان برگزاری: آلمان، اسن
 موضوع: این نمایشگاه به توسعه شهری و افزایش ساختمان سازی پرداخته و کمک بزرگی به رشد روزافزون تقاضا برای صنایع ساختمانی محسوب می شود. این نمایشگاه بزرگترین نمایشگاه ساختمانی در غرب آلمان محسوب می شود.
 سایت: www.deubaukom.de

نمایشگاه امبینت

AMBIENT



زمان برگزاری: ۷-۱۰ آوریل ۲۰۱۶ (۲۱-۱۸ فروردین ۱۳۹۵)

مکان برگزاری: رومانی، بخارست

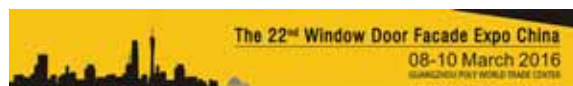
موضوع: این نمایشگاه به فضاسازی خارجی و دکوراسیون، درب، نرده و سایبان سازی اختصاص دارد.

سایت: www.ambient-expo.ro/home

بیست و دومین نمایشگاه پنجره، درب و

نمای آلومینیومی چین

THE 22nd ALUMINUM WINDOW DOOR
FACADE EXPO



زمان برگزاری: ۸-۱۰ مارس ۲۰۱۶ (۲۰-۱۸ اسفند ۱۳۹۴)

مکان برگزاری: چین، گوانگجو

موضوع: نمایشگاه ساختمان در خصوص درب، پنجره، نما، شاتر، سایبان و هر آنچه به صنعت ساختمان مربوط است.

سایت: en.windowexpo.com

نمایشگاه بتی مت

BATIMAT RUSSIA



زمان برگزاری: ۵-۸ آوریل ۲۰۱۶ (۱۹-۱۶ فروردین ۱۳۹۵)

مکان برگزاری: روسیه، مسکو

موضوع: نمایشگاهی در زمینه ساختمان و تمامی اجزای ساختمانی.

سایت: www.batimat-rus.com/en

پست الکترونیکی: batimat@mediaglobe.ru

نمایشگاه پنجره-فرونفل

Fensterbau/Frontale/Holz-Handwerk



زمان برگزاری: ۱۶-۱۹ مارس ۲۰۱۶ (۲۹-۲۶ اسفند ۱۳۹۴)

مکان برگزاری: آلمان، نورنبرگ

موضوع: بزرگترین نمایشگاه درب، پنجره و نما در جهان با بیش از ۱۰۹ هزار بازدیدکننده و بیش از ۱۳۲۰ غرفه دار. در این نمایشگاه تجار، معماران، مهندسين، تولیدکنندگان و تمامی دست اندرکاران صنایع فوق در جهان با یکدیگر ملاقات خواهند کرد.

سایت: www.Frontale.de/en

نمایشگاه موس بیلد

MOSBUILD



زمان برگزاری: ۵-۸ آوریل ۲۰۱۶ (۱۹-۱۶ فروردین ۱۳۹۵)

مکان برگزاری: روسیه، مسکو

موضوع: این نمایشگاه بزرگترین نمایشگاه بین المللی برگزار شده در روسیه بوده که در زمینه ساختمان، صنایع ساختمانی و اجزای آن است.

سایت: www.mosbuild.com

نمایشگاه ساختمان دانمارک

Construction



زمان برگزاری: ۴-۱۱ مارس ۲۰۱۶ (۱۴-۱۱ اسفند ۱۳۹۴)

مکان برگزاری: دانمارک، فریدریچیا

موضوع: نمایشگاهی مختص صنعت ساختمان سازی که در دانمارک بسیار با اهمیت بوده و در سطح بین المللی از بازدیدکنندگان بسیاری برخوردار است.

سایت: www.byggerimessen.dk

پست الکترونیکی: info@Byggerimessen.dk

نمایشگاه کونکو

CONECO



زمان برگزاری: ۹-۱۶ آوریل ۲۰۱۶ (۲۰-۱۷ فروردین ۱۳۹۵)

مکان برگزاری: اسلواکی، براتیسلاوا

موضوع: سی و هشتمین نمایشگاه بین المللی کونکو کل صنعت ساختمان از سقف، درب، پنجره، کف، تأسیسات و ... را پوشش می دهد.

سایت: www.incheba.sk

نمایشگاه فسکوا

FESQUA



Quando São Paulo vira a capital mundial das Esquadrias!

زمان برگزاری: ۲۱-۲۴ سپتامبر ۲۰۱۶ (۳۰ شهریور تا ۲ مهر ۱۳۹۵)
مکان برگزاری: برزیل، سائوپائولو
موضوع: موضوع اصلی این نمایشگاه صنعت درب و پنجره، انواع پنجره و نصب آن است.
سایت: www.fesqua.com.br

نمایشگاه گلس بیلد

AMERICA GLASS BUILD

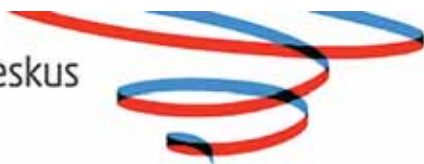


زمان برگزاری: ۱۹-۲۱ اکتبر ۲۰۱۶ (۲۷-۲۹ مهر ۱۳۹۵)
مکان برگزاری: آمریکا، لاس وگاس
موضوع: نمایشگاهی درخصوص شیشه، پنجره و درب. دوره بعدی این نمایشگاه در تاریخ ۱۵-۱۲ سپتامبر ۲۰۱۷ (۲۴-۲۱ مهر ۱۳۹۶) در آتلانتا برگزار می شود.
سایت: www.glassbuild.com

نمایشگاه فین بیلد

Finnbuild

Messukeskus



زمان برگزاری: ۱۲-۱۴ اکتبر ۲۰۱۶ (۲۰-۲۲ مهر ۱۳۹۵)
مکان برگزاری: فنلاند، هلسینکی
موضوع: نمایشگاه بین المللی ساختمان و صنعت ساختمان سازی و سرویس دهی که در سال ۲۰۱۴ بیش از ۲۵ هزار بازدیدکننده را به سوی خود جلب نمود.
سایت: www.finnbuild.fi
www.messukeskus.com
پست الکترونیکی: hallimestari@messukeskus.com

نمایشگاه آی بی اف

IBF



زمان برگزاری: ۲۰-۲۳ آوریل ۲۰۱۶ (۳۱ فروردین تا ۳ اردیبهشت ۱۳۹۵)
مکان برگزاری: جمهوری چک، برنو
موضوع: محور اصلی این نمایشگاه صنعت درب و پنجره است.
سایت: www.bvv.cz/en/building-fairs-brno/

نمایشگاه ویندورکس عربستان

Glass & Aluminium + Windoorex Saudi Arabia



زمان برگزاری: ۱-۴ می ۲۰۱۶ (۱۱-۱۴ اردیبهشت ۱۳۹۵)
مکان برگزاری: عربستان سعودی، ریاض
موضوع: این نمایشگاه در زمینه شیشه و آلومینیوم و نقش آلومینیوم در صنعت ساخت درب و پنجره است. این نمایشگاه که با نام ویندورکس خاورمیانه شناخته می شود، هر سال در یکی از کشورهای منطقه برگزار می شود. قرار است دوره بعدی این نمایشگاه در شهر قاهره در مصر برگزار گردد.
سایت: www.glassalusaudi.com

نمایشگاه ترکی بیلد استانبول

Turkey Build Istanbul 2016



زمان برگزاری: ۱۰-۱۴ می ۲۰۱۶ (۲۰-۲۴ اردیبهشت ۱۳۹۵)
مکان برگزاری: استانبول، ترکیه
موضوع: نمایشگاه ساختمان، مصالح ساختمانی و تکنولوژی ساختمان.
سایت: www.turkeybuild.com

نمایشگاه آنکوماک

Ankomak 2016



زمان برگزاری: ۵-۱ ژوئن ۲۰۱۶ (۱۱-۱۵ خرداد ۱۳۹۵)
مکان برگزاری: استانبول، ترکیه
موضوع: صنعت ساختمان سازی شامل ماشین آلات، اجزای و مصالح ساختمانی.
سایت: www.ankomak.com
پست الکترونیکی: info@ite-turkey.com



mural

۰۲۱-۶۶۰۸۹۳۲۴-۷

دارای بیشترین خطوط تولید مونتاژ درب و پنجره در کشور

mural

بانک اطلاعاتی

صنعت در و پنجره، نما و دکوراسیون

برای درج رایگان اطلاعات شرکت خود در این صفحات
با تلفن های ۷۷۲۴۰۵۰۲ و ۷۷۲۴۰۵۰۳ تماس حاصل فرمایید
و یا فرم زیر را تکمیل و برای ما فکس نمایید



آلپکو (آلومینیوم پژواک سپاهان)

زمینه فعالیت: تولیدکننده پروفیل های آلومینیوم اختصاصی و ترمال بریک،
تولیدکننده مقاطع صنعتی آلومینیومی
آدرس: اصفهان - شهرک صنعتی مبارکه - فاز ۱ - اصلی اول - پلاک ۵
تلفن: ۰۳۱-۵۲۳۷۴۲۴۲
فکس: ۰۳۱-۵۲۳۷۳۸۰۵
سایت: www.alpco.ir
پست الکترونیکی: info@alpco.ir

نام شرکت:

زمینه فعالیت:
آدرس کارخانه و دفتر مرکزی:
تلفکس کارخانه و دفتر مرکزی:
آدرس اینترنتی:
پست الکترونیکی:



آکپا ایران

زمینه فعالیت: تولیدکننده انواع پروفیل های اختصاصی و ترمال بریک،
براق آلات و ماشین آلات جهت مونتاژ درب و پنجره اختصاصی
آدرس: تهران - خیابان ولیعصر - برج سرو ساعی - طبقه ۱۱ - واحد ۱
تلفکس: ۰۲۱-۸۸۷۱۳۶۱۳ و ۸۸۷۱۳۳۳۱
سایت: www.akpairan.com
پست الکترونیکی: info@akpairan.com



آریا جام مهرگان پارس

زمینه فعالیت: تولیدکننده شیشه سکوریت درجه یک و صادراتی
آدرس کارخانه: تبریز - بستان آباد - شهرک صنعتی بستان آباد - انتهای
خیابان صنعت ۳ - قطعه ۱۰۰۴
تلفن کارخانه: ۰۴۱-۴۳۳۳۸۴۲۰۳
فکس کارخانه: ۰۴۱-۴۳۳۳۸۷۳۹
آدرس دفتر مرکزی: تهران - میدان هفت تیر - ابتدای بزرگراه مدرس - نبش
خیابان غفاری - پلاک ۴ - طبقه ۴
تلفن دفتر مرکزی: ۰۲۱-۸۸۳۱۹۸۱۲
فکس دفتر مرکزی: ۰۲۱-۸۸۴۸۸۹۳
سایت: www.mehreganglass.com
پست الکترونیکی: mehreganglass.co@gmail.com



آورین آلومینیوم تجارت (AATI)

زمینه فعالیت: فروش یراق آلات اختصاصی درب و پنجره و نمای آلومینیومی
آدرس: تبریز - اول خیابان پاستور جدید - تقاطع خیابان طالقانی - ساختمان
آیش - طبقه ۲
تلفکس: ۰۴۱-۳۵۵۵۱۴۱۴ (خط ۱۰)
سایت: www.aati.ir
پست الکترونیکی: info@aati.ir



آلاکس ایران کیش

زمینه فعالیت: تولید و طراحی یراق آلات آلومینیومی
آدرس کارخانه و دفتر مرکزی: تبریز - شهرک سرمایه گذاری
خارجی - خیابان آسیا ۲ - خیابان اروپا - نرسیده به میدان صنعت - پلاک ۱۰۵
تلفن: ۰۴۱-۳۲۴۶۶۰۰۶
فکس: ۰۴۱-۳۲۴۶۶۱۲۸
سایت: www.alaksiran.com
پست الکترونیکی: info@alaksiran.com



برج آذین

زمینه فعالیت: تولید درب و پنجره آلومینیومی (ترمالبریک- نان ترمال)، تولید درب و پنجره UPVC، اجرای نمای شیشه‌ای (فریم‌لس- لامل- کرتین‌وال- اسپایدر)، اجرای نمای کامپوزیت (فیکسینگ- هنگینگ) اجرای نمای بتوپان، اجرای سقف و دیوار کاذب (کناف)

آدرس: تبریز- سهراهی ولیعصر- جنب برج سینا- کوچه ابراهیمزاده - پلاک ۲۰

تلفن: ۰۴۱-۳۳۳۱۸۷۶۶

فکس: ۰۴۱-۳۳۳۲۰۰۶۷

سایت: www.borjazinco.com



اسپیرال

زمینه فعالیت: تولید در و پنجره آلومینیومی، طراحی و اجرای انواع نمای آلومینیومی

آدرس: جاده ساوه- شهرک صنعتی سیلان- بلوار صنعت- بین گلستان ۷ و ۸- پلاک ۶۳

تلفن: ۰۲۱-۵۶۵۸۶۵۷۸

فکس: ۰۲۱-۵۶۵۸۵۶۲۰

سایت: www.espiral-co.com

پست الکترونیکی: info@espiral-co.com



برج خورشید

زمینه فعالیت: نماینده انحصاری و تنها واردکننده محصولات Zahit با برند Aluminace در ایران

آدرس: تهران- شهرک غرب- بلوار دامن- روبروی وزارت دارایی- پلاک ۹۷- طبقه دوم

تلفکس: ۰۲۱-۸۸۳۶۸۳۹۸

سایت: www.suntower.ir

پست الکترونیکی: info@suntower.ir

اطلس پویا اراک

زمینه فعالیت: تولیدکننده انواع پروفیل آلومینیومی و ملزومات ساخت توری، انواع درب و پنجره آلومینیوم، انواع توری‌های پلیمر و جمع‌شونده

آدرس: اراک- شهرک صنعتی خیرآباد- فاز ۳- خیابان ۳۰۸

تلفن: ۰۸۶-۳۳۵۵۴۰۰۲-۳

فکس: ۰۸۶-۳۳۵۵۳۸۰۵

سایت: www.atlaspoya.com

پست الکترونیکی: info@atlaspoya.com



پارس کرفت

زمینه فعالیت: طراح و سازنده یراق آلات اختصاصی درب و پنجره آلومینیومی

آدرس: جاده ساوه- شهرک صنعتی چهاردانگه- خیابان ۲۴ شرقی- پلاک ۱۳

تلفن: ۰۲۱-۵۵۲۷۶۳۱۲-۳

فکس: ۰۲۱-۵۵۲۶۷۲۶۰

سایت: www.parscor.net

پست الکترونیکی: parscor.net@gmail.com



ایده آل مبتکر ماشین

زمینه فعالیت: ماشین آلات مونتاژ درب و پنجره UPVC و آلومینیوم، ماشین آلات تولید شیشه دوجداره، تولید درب و پنجره چند جداره UPVC و آلومینیوم اختصاصی ترمالبریک

آدرس: تبریز- جایکتار- روبه روی پل سنگی- مجتمع کوثر- طبقه سوم- واحد ۳

تلفن: ۰۴۱-۳۳۳۷۹۸۰-۸۱

سایت: www.IranMM.com



پارس وین

زمینه فعالیت: طراح و سازنده یراق آلات اختصاصی درب و پنجره آلومینیومی

آدرس: تهران- جاده ساوه- شهرک صنعتی چهاردانگه- خیابان ۳۳/۵ اشکان- پلاک ۱۷

تلفن: ۰۲۱-۵۵۲۷۴۲۷۹ و ۵۵۲۸۴۰۱۱

تلفکس: ۰۲۱-۵۵۲۸۰۸۴۹

سایت: www.parswinplus.com



بازرگانی سلیمانی فر

زمینه فعالیت: واردات و صادرات ماشین آلات صنعت شیشه، غلات، آهن آلات، اتومبیل سواری، کامیون، راهسازی و معدن، چوب و کاغذ و فرآورده‌های نفتی و پتروشیمی

آدرس: تهران- میدان هفت‌تیر- ابتدای بزرگراه مدرس- نیش خیابان غفاری- پلاک ۴- طبقه ۴

تلفن: ۰۲۱-۸۸۳۱۹۸۱۲-۷

فکس: ۰۲۱-۸۸۴۸۸۹۳

سایت: www.bluestar24.ir

پست الکترونیکی: Bstarcommerce.sale@yahoo.com





دروال آلومینیوم

زمینه فعالیت: مجری نماهای مدرن، تأمین قطعات و فروش پروفیل های آلومینیوم، تولیدکننده انواع درب و پنجره های آلومینیومی
آدرس: تهران - چهارراه پاسداران - خیابان مغان - نرسیده به میدان حسین آباد - کوچه عیسی بیگی - پلاک ۷ - واحد ۵
تلفن: ۰۲۱-۲۲۹۸۵۳۳۷
فکس: ۰۲۱-۲۲۹۸۵۳۳۰
سایت: www.doorwall.ir
پست الکترونیکی: info@doorwall.ir



پارسان صنعت آریا

زمینه فعالیت: نماینده رسمی یراق آلات GU-BKS
آدرس: تهران - پایین تر از میدان ونک - نبش پل همت - کوچه سیدالشهدا - پلاک ۱ - واحد ۱۰۱
تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۷۹۳۰۴-۵
فکس: ۰۲۱-۸۸۸۵۰۴۱۳
سایت: www.parsansanat.com
پست الکترونیکی: info@parsansanat.com



دژار درب

زمینه فعالیت: درب های ضد سرقت
آدرس: تهران - خیابان بنی هاشم - بن بست طبری (نسترن) - پلاک ۸ - مجتمع ارغوان - طبقه اول - واحد ۷
تلفکس: ۰۲۱-۲۲۳۳۷۲۹۳ و ۲۲۳۳۷۲۹۹
سایت: www.DejarDoor.com
پست الکترونیکی: info@DejarDoor.com



پنجره ديبا

زمینه فعالیت: تولیدکننده پنجره های آلومینیومی، چوبی، ترمال بریک و سیستم کرتین وال
آدرس: تهران - خیابان وزرا - خیابان ۳۷ شرقی - پلاک ۴ - طبقه اول و دوم
تلفکس: ۰۲۱-۸۸۶۷۰۵۷۰
سایت: www.ng-diba.com
پست الکترونیکی: info@ng-diba.com



دورال

زمینه فعالیت: در و پنجره آلومینیومی - نمای آلومینیومی شیشه ای و کامپوزیت، سقف کاذب دامپا و بافل
آدرس: تهران - خیابان سیدجمال الدین اسدآبادی - نبش فتحی شقایق - پلاک ۷۸ - طبقه سوم
تلفن: ۰۲۱-۸۸۷۲۲۱۷۱
فکس: ۰۲۱-۸۸۷۱۷۲۰۷
سایت: www.dural.ir
پست الکترونیکی: info@dural.ir



پنل (نماینده ALUMAX)

زمینه فعالیت: تولیدکننده ورق آلومینیوم کامپوزیت
آدرس: تهران - خیابان سهروردی شمالی - خیابان خرمشهر (آبادانا) - شماره ۵۵
تلفکس: ۰۲۱-۸۸۷۴۶۴۶۴
سایت: www.alumax.us



سایتال ساخت

زمینه فعالیت: نماینده رسمی فروش پروفیل آلومینیومی KURTOGLU، مجری نماهای شیشه ای و پنجره های خاص آلومینیوم و چوب starwood
آدرس: تهران - شهرک غرب - بلوار فرحزادی - خیابان سیمای ایران - پلاک ۲۴ و ۲۶
تلفکس: ۰۲۱-۸۵۵۰۴
سایت: www.saytal.com
پست الکترونیکی: info@saytal.com



تکین نما آلومینیوم

زمینه فعالیت: مشاوره، فروش، طراحی و اجرای نمای شیشه ای کرتین وال و کامپوزیت، درب و پنجره آلومینیومی
آدرس: تهران - میدان ونک - خیابان گاندی جنوبی - ابتدای خیابان وزرا - پلاک ۱۳۲ - طبقه ۶ - واحد ۲۵
تلفکس: ۰۲۱-۸۸۶۵۸۸۲۱ و ۸۸۶۵۸۸۱۰
سایت: www.technaloum.pcn.ir



صنایع روشنایی شبتاب

زمینه فعالیت: اولین تولیدکننده چراغهای محوطه آلومینیوم به روش دایکست در ایران
آدرس: تهران - خیابان شریعتی - بالاتر از خیابان خواجه عبدالله انصاری - نبش کوچه مشکان - فروشگاه شبتاب
تلفن: ۰۲۱-۲۲۸۷۲۱۵۸ - ۹



شیشه ایمنی شرق

زمینه فعالیت: تولیدکننده شیشه دوجداره، ضدگلوله و ضدسرقت، سکوریت و لمینیت
آدرس دفتر مرکزی: مشهد - بزرگراه آسیایی - ساختمان سپهر - طبقه هفتم - واحد ۱۷۱
تلفن: ۰۵۱-۳۶۶۷۴۹۶۰ **فکس:** ۰۵۱-۳۶۶۷۴۹۶۹
آدرس دفتر فروش: تهران - میدان ونک - تقاطع خیابان ملاصدرا و کردستان جنوب - بن بست فرشید - پلاک ۴ - واحد ۵
تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۲۱۸۶۴ - ۵
سایت: www.imenishargh.ir
پست الکترونیکی: info@imenishargh.ir



قشم آلومان (آلومینیوم مین کار)

زمینه فعالیت: طراحی و تولید انواع سیستم های نما، انواع لاستیک نما، فروش انواع اسپایدر و
آدرس: تهران - خیابان شهید رجایی - ایستگاه مسجد - کوچه قیرسازی - پلاک ۶
تلفن: ۰۲۱-۵۵۰۰۸۳۳ و ۵۵۰۰۶۷۰۰
سایت: www.aluminkar.com



صنایع آلومینیوم آبسکون

زمینه فعالیت: تولیدکننده انواع مقاطع صنعتی آلومینیومی، سازنده انواع در، پنجره، لوور، شاتر و نما
آدرس: تهران - یوسف آباد - میدان کلاتری - خیابان ابن سینا - روبه روی خیابان ۲۱/۲ - پلاک ۷۹
تلفن: ۰۲۱-۸۸۱۰۹۶۸۵
فکس: ۰۲۱-۸۸۱۰۹۶۵۳
سایت: www.abescon.ir
پست الکترونیکی: info@abescon.ir



کوثر پروفیل اراک

زمینه فعالیت: تولیدکننده انواع پروفیل آلومینیوم
آدرس: اراک - ۱۷ کیلومتر ۱۷ - جاده فراهان - شهرک صنعتی شماره ۲ - بلوار امیرکبیر - نبش خیابان اطلس ۳
تلفن: ۰۸۶-۳۳۵۷۳۳۷۷
ایمیل: kosarpa@yahoo.com



صنایع آلومینیوم الماکو

زمینه فعالیت: پوشش دهی انواع پروفیل های آلومینیومی به روش الکترواستاتیک (قوطی و کرنر، تیغه کرکره، اختصاصی)
آدرس کارخانه: تهران - جاده قم - شهرک صنعتی شمس آباد - بلوار نگارستان - خیابان آبان ۲ - پلاک ۲۸۵
تلفن: ۰۲۱-۵۶۲۳۶۵۷۴ **تلفکس:** ۰۲۱-۵۶۲۳۶۵۷۰
آدرس دفتر مرکزی: کیلان - تالش - بلوار نیایش - روبه روی سهراهی همدی - فروشگاه آلومینیوم مجید
تلفن دفتر مرکزی: ۰۱۳۴-۴۲۴۰۶۲۲
سایت: www.ALMACO.CO
پست الکترونیکی: gmail.com@ALMACO1393



گروه تولیدی آریا آلومینیوم

زمینه فعالیت: تولیدکننده انواع توری های پشه و پرده زبره، پلیسه دابل فریم
آدرس کارخانه و دفتر فروش: تهران - جاده ابدلی - ۳۰ کیلومتر بعد از پلیس راه جاجرد - منطقه صنعتی کمرد - خیابان تهران صنعت - کوچه نوین ۲ - پلاک ۳۷
تلفن: ۰۲۱-۷۶۲۶۶۲۷۳ و ۷۶۲۶۶۷۰۱
سایت: www.aria-aluminium.ir
پست الکترونیکی: info@aria-aluminium.ir



صنایع تولیدی رزن صاف

زمینه فعالیت: تولیدکننده ورق های کامپوزیت آلومینیوم
آدرس کارخانه: همدان - رزن - شهرک صنعتی رزن - قطعه ۱۰۴
تلفن: ۰۸۱-۳۶۳۳۱۸۰-۵
فکس: ۰۸۱-۳۶۳۳۱۸۸
آدرس دفتر مرکزی: تهران - پاسداران - گلستان ۸ - خیابان پایدارفرد - پلاک ۳۲ - طبقه ۴ - واحد ۴۰۴
تلفن: ۰۲۱-۲۲۷۸۵۱۱۶
سایت: www.razansaaf.com
پست الکترونیکی: info@razansaaf.com



نوید تجارت آرسام

زمینه فعالیت: توزیع پراک آلات درب و پنجره UPVC، آلومینیومی و ملزومات
 آدرس: خیابان پاسداران - کوی شهید علی رفیق دوست - پلاک ۳۳ - واحد ۱ - طبقه ۱
 تلفن: ۰۲۱-۲۲۸۷۱۹۱۷ (خط ویژه)
 سایت: www.nta-co.com
 پست الکترونیکی: nta@nta-co.com



گروه تولیدی صنعتی نماکاران هزاره سوم

زمینه فعالیت: تولید درب و پنجره با پروفیل آلومینیوم، اجرای نماهای کرتین وال، فروش انواع پروفیل درب و پنجره و نما
 آدرس: ارومیه - ۳۳ کیلومتر جاده سلماس - شهرک صنعتی - فاز ۳ - خیابان کارگر - کوچه کارگر ۲
 تلفن: ۰۴۴-۳۳۷۴۶۰۲۰-۲
 فکس: ۰۴۴-۳۳۷۴۶۰۲۳
 سایت: www.namakaran-alu.com
 پست الکترونیکی: info@namakaran-alu.com



ونوس شیشه

زمینه فعالیت: تولیدکننده انواع شیشه دوجداره، ضد زلزله، ضد گلوله، هوشمند و ...
 آدرس کارخانه: بزرگراه تهران قم - شهرک صنعتی شمس آباد - انتهای بلوار نگارستان
 تلفن: ۰۲۱-۵۶۲۳۳۲۰۲-۷
 فکس: ۰۲۱-۵۶۲۳۳۱۵۰
 آدرس دفتر مرکزی: خیابان شریعتی - پایین تر از حسینیہ ارشاد - دشتستان دوم - شماره ۲۳ - طبقه ۳
 تلفن: ۰۲۱-۲۲۸۵۹۲۸ و ۰۲۱-۲۲۸۴۳۸۸۸
 فکس: ۰۲۱-۲۲۸۵۱۸۰۸
 سایت: www.venusglass.net
 پست الکترونیکی: sales@venusglass.net



گروه کارخانه های تولیدی نورد آلومینیوم (آلکونام)

زمینه فعالیت: تولیدکننده انواع ورق های آلومینیومی و ورق کامپوزیت آلومینیوم با برند آلکونام
 آدرس: تهران - بلوار آفریقا - بن بست آناهیتا - شماره ۲ - طبقه ۸
 تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۵۳۷۸۰ و ۰۲۱-۸۸۶۵۳۷۹۰
 فکس: ۰۲۱-۸۸۶۵۳۷۹۳
 سایت: www.navardaluminum.com www.aluconam.org
 پست الکترونیکی: info@navardaluminum.com



Crauss Mac

زمینه فعالیت: فروش ماشین آلات درب و پنجره UPVC و آلومینیوم، نماینده رسمی ماشین آلات مونتاژ درب و پنجره UPVC و آلومینیوم برند crauss mac ماشین آلات کراس ماک ساخت کشور ترکیه
 آدرس: تهران - میدان پونک - خیابان گلزار سوم - پلاک ۲ - واحد ۹
 تلفن: ۰۲۱-۴۴۴۳۰۳۲۱
 فکس: ۰۲۱-۴۴۴۳۰۳۲۱
 سایت: www.oxinwin.com



نگارین پنجره آفتاب

زمینه فعالیت: درب و پنجره و نمای آلومینیومی
 آدرس: تهران - زعفرانیه - بلوار بهزادی - نبش خیابان ماهکویی پور جنوبی - ساختمان سروین - پلاک ۱۹ - واحد ۴۱
 تلفن: ۰۲۱-۲۶۸۰۲۷۱۵ و ۰۲۱-۲۶۸۰۲۷۹۳
 فکس: ۰۲۱-۲۲۱۷۳۶۴۵
 سایت: www.panjereh.co
 پست الکترونیکی: aftab-panjereh@yahoo.com



SISTEM
 ALUMİNYUM SAN. ve TİC. A.Ş.
www.sistemaluminyum.com.tr
 سیستم آلومینیوم،
 سیستم برتر



نمایان سازه

زمینه فعالیت: فروش پروفیل های آلومینیومی ترمال بریک و نرمال، پراک آلات درب و پنجره و نماهای کرتین وال
 آدرس: ارومیه - خیابان استادان - روبروی اوقاف - شماره ۲/۴۰ - طبقه همکف
 تلفن: ۰۴۴-۳۳۴۷۹۲۷۷-۸ و ۰۴۴-۳۳۴۷۹۲۷۷-۳۵
 فکس: ۰۴۴-۳۳۴۴۱۰۱۲
 سایت: www.nemayanco.com
 پست الکترونیکی: info@nemayanco.com

تولید کننده گسکت

- درب و پنجره یو پی وی سی
- درب و پنجره آلومینیومی
- درب ضد سرقت
- درب چوبی

تهران پلاستیک
کارگستر



tehranplastic.com

Ensuring
the Best
Quality

تنوع بی نظیر

با کیفیت تضمین شده

در هفتمین نمایشگاه بین‌المللی در و پنجره و صنایع وابسته

سالن ۴۴ A منتظر دیدارتان هستیم.

www.tehranplastic-kh.com



info@tehranplastic-kh.com



۰۲۱-۶۶۸۱۱۹۶۸



۰۲۱-۶۶۸۱۷۸۲۳



تهران، جاده قدیم کرج، خیابان ۱۷ شهریور



کوی گرمی، کوچه دوم، پلاک‌های ۱۴ و ۱۶

پلی پروفیل

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

جهت مصارف در و پنجره آلومینیوم و UPVC

تولید نوارهای مقاطع سفارشی، طراحی و ساخت قالب



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

همراه: ۰۹۱۲۴۰۶۰۴۰۰

تلفن: ۰۵-۶۶۷۹۷۹۳۴



RUBBER CO.

شرکت زند لاستیک

تولیدکننده انواع گسکت درب و پنجره

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

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

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



نشانی : تهران، خیابان آیت الله کاشانی، ابتدای بزرگراه ستاری جنوبی، پلاک ۵۴، واحد ۲۷ تلفن : ۴۴۱۱۱۴۰۱ شماره : ۴۴۱۶۸۷۲۱

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

Website : www.zandrubber.ir

E-mail : info@zandrubber.ir

Minaco®

مینا سطح آرا



پیمانکار برگزیده UNIDO در زمینه راه اندازی خطوط آبکاری

- ارائه انواع فیلم ها و کاغذ های دکورال
- ارائه انواع رنگ پودری دکورال
- ارائه سیستم های چاپ روی قطعات پلاستیکی 3DPS
- کرم سخت، نیکل سخت، کرم مشکی بر روی
- انواع آلیاژهای آلومینیومی و فولادی
- مشاوره، طراحی و نصب انواع پروژه های آبکاری

دفتر مرکزی: تهرانپارس، ۱۸۴ شرقی، پلاک ۱۱۹، طبقه ۴، واحد ۸
تلفن: ۷۷۸۸۹۲۹۲ - ۷۷۷۲۴۹۵۶ - ۷ تلفکس: ۷۷۸۸۵۷۶۹
www.msf-co.com Email: info@msf-co.com



پیمانکار برگزیده UNIDO در زمینه
راه اندازی خطوط آبکاری



برنده جایزه کیفیت
مختصات و خدمات از اسپانیا



اولین تولیدکننده رنگ‌های پودری الکترواستاتیکی در ایران

POOSHESH FAM

The First Producer Of Powder Coating In IRAN
www.poosheshfam.com info@poosheshfam.com

تهران ، خیابان دماوند ، بعد از چهارراه تهرانپارس ، نرسیده به
سه راه آزمایش ، خیابان سازمان آب ، کوچه دوم غربی ، پلاک ۸
تلفن : ۰۲۱-۷۷۳۳۸۶۰۵ (خط ویژه) فکس : ۰۲۱-۷۷۷۸۴۳۶۹
کد پستی : ۱۶۵۸۹-۸۴۶۱۱

No.8,w. 2nd Alley, Sazman Ab Ave, Abali Rd, Tehran-IRAN
Postal Code : 1658984611 Fax : +9821 77963715
Tel : +9821 77338605 Special Line : +9821 73061
www.poosheshfam.com sales@poosheshfam.com

تور بازدید از سه نمایشگاه مختلف پنجره در دنیا

بیست و دومین نمایشگاه در و پنجره و نمای آلومینیومی گوانگجو چین
۱۸ الی ۲۰ اسفند ۱۳۹۴

۵۰۷ غرفه دار و حدود ۴۷۰۰۰ بازدید کننده در سال ۲۰۱۵

The 22nd Window Door Facade Expo China

08-10 March 2016

GUANGZHOU POLY WORLD TRADE CENTER

نمایشگاه در و پنجره و شیشه استانبول

۱۹ الی ۲۲ اسفند ۱۳۹۴

۶۹۶ غرفه دار و حدود ۵۷۰۰۰ بازدید کننده در سال ۲۰۱۵



ISTANBUL
DOOR EXPO
2016



ISTANBUL 2016
WINDOW



ISTANBUL
GLASS EXPO
2016

نمایشگاه پنجره نونبرگ آلمان

۲۶ الی ۲۹ اسفند ۱۳۹۴

۱۳۱۹ غرفه دار و حدود ۱۱۰ هزار بازدید کننده در سال ۲۰۱۴



FENSTERBAU
FRONTALE
16 - 19.3.2016 NUREMBERG GERMANY



fensterbau
frontale 2016

برای ثبت نام اولیه با شماره ۰۹۱۲۶۲۳۱۱۳۰ (سراجیان) تماس حاصل فرمایید

۰۲۱۷۷۲۴۰۵۰۳ - ۰۲۱۷۷۲۴۰۵۰۲

استانبول ۲۰۱۶

نمایشگاه پنجره

بخش مخصوص

سیستم های سایه بان،
محافظتی و پوششی
پروفیل های آلومینیوم،
سیستمهای نما و لوازم
جانبی

هفتمین نمایشگاه بین المللی پنجره، بازشو،
سیستم های نما و لوازم جانبی، پروفیل، تکنولوژی های
تولید و ماشین آلات، محصولات عایق کاری،
مواد خام و محصولات تکمیلی

www.istanbulwindowfair.com



استانبول ۲۰۱۶

نمایشگاه شیشه

ششمین نمایشگاه محصولات شیشه ای و نصب،
تولید و تکنولوژیهای کار بر روی شیشه و ماشین آلات،
محصولات تکمیلی و مواد شیمیایی

www.glassexpoistanbul.com



استانبول ۲۰۱۶

نمایشگاه درب

هشتمین نمایشگاه بین المللی در، کرکره، قفل، پانل،
سیستم های جدا کننده و لوازم جانبی

www.doorexpoistanbul.com



۱۹ تا ۲۲ اسفند ۱۳۹۴



REED TÜYAP FUARCILIK A.Ş. / HEAD OFFICE & FAIR AREA

Tüyap Fair Convention and Congress Center

E5 Karayolu Üzeri, Gürpınar Kavşağı 34500, Büyükkçekmece - İstanbul Phone: +90 212 867 11 00 - 867 12 00

E-mail: Domestic Sales: yurticsatis@tuyap.com.tr Overseas Sales: sales@tuyap.com.tr Overseas Fairs: tuyapoverseas@tuyap.com.tr

Project Marketing: tanitim@tuyap.com.tr Fair Area: fairarea@tuyap.com.tr Technical Services: teknikofis@tuyap.com.tr



TÜYAP FAIR CONVENTION AND CONGRESS CENTER
Büyükkçekmece, İstanbul / Turkey



این نمایشگاه با ارجاع به قانون ۵۱۷۴ و زیر نظر (اتحادیه اتاق ها و بورس های ترکیه) برگزار میگردد.



هفتمین نمایشگاه بین‌المللی در و پنجره و صنایع وابسته

۵-۲ بهمن ماه ۱۳۹۴ محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران

7TH
DOORS & WINDOWS TECHNOLOGY
INTERNATIONAL EXHIBITION
TEHRAN INTERNATIONAL PERMANENT FAIRGROUND
22-25 JANUARY 2016



www.titexgroup.com

EFAM

MACHINES & SERVICES



شرکت وایس آلمان ارائه دهنده انواع چسب در زمینه نماهای آلومینیومی، مونتاز، نصب و تعمیر انواع درب و پنجره های آلومینیومی و یو پی وی سی

COSMOPLAST 500

چسب پلاستیک و EPDM

این چسب مناسب مصارف در صنایع دستی و ماشینی و به طور عمده برای چسباندن پلاستیک و گسگ در صنعت درب و پنجره و نمال استفاده می گردد.



COSMOFEN RM

جرم گیر و تعمیر کننده UPVC

سوراخهای اشتباه و قسمتهای آسیب دیده و همچنین جرم ظاهری پروفیل خود را می توانید تعمیر نمایید این ست که در رنگ سفید موجود می باشد از رزین مایع و پودر تشکیل شده است.



COSMOFEN DUO

چسب دوجزئی گوشه آلومینیوم

استفاده آسان از قدرتمند ترین چسب در استحکام گوشه پلچنی یا پیچی در صنعت نما و درب و پنجره آلومینیومی به همراه تفنگ مخصوص میکسر.



COSMOFEN PLUS

چسب UPVC

این چسب مناسب برای چسباندن اجزا سخت یو پی وی سی مانند نودانی ها بوده و در صنعت درب و پنجره برای چسباندن توری و کرکره و با محکم کردن پروفیل میانی استفاده می گردد.



COSMOFEN 20

تمیز کننده UPVC

دارنده عامل ضد استاتیک به ویژه برای تمیز کردن پروفیل یو پی وی سی در هنگام مونتاز و نصب می باشد برای حذف رد ناشی از برجسب محافظ پروفیل عالی می باشد.



تفنگ یک قلو و دو قلو شرکت وایس



COSMOPUR 810,813

چسب چوب ضد آب

با مقاومت خوب در برابر حرارت و نیز مناسب برای طیف گسترده ای از مواد بخصوص صنعت چوب



COSMOFEN 60

تمیز کننده آلومینیوم

پاک کننده قوی برای انواع پروفیل های آلومینیوم و یو پی وی سی با رنگ پودری با انانایز با قابلیت خشک شدن سریع حذف گرد و غبار. رد برجسب محافظه آثار لاستیک و به همراه بوی خوش



SERVICE TEST

ست تمیز کننده و محافظ

شامل روغن محافظ اتصالات و لوله ها، تمیز کننده برای آلومینیوم و یو پی وی سی، تمیز کننده مخصوص پروفیل های رنگی، روغن محافظ اتصالات و لوله ها و گسگ



شرکت افام ماشین آلات و خدمات

تهران ، باغ فیض، خیابان باهنر، خیابان کاشفی نیک، کوچه پایزان، کوچه وحدت ۴ شمالی، ساختمان بهار، پلاک ۱۱، طبقه اول، واحد ۱

تلفن: ۰۲۱-۴۴۰۱۳۷۲۶ ۰۲۱-۴۴۰۴۳۵۴۹ ۰۲۱-۴۴۰۴۹۳۲۸ فکس: ۰۲۱-۴۴۹۷۷۵۶۷

♦ ارائه پرسهای نسل جدید تا ظرفیت ۵۵۰۰ تن با کنترل هوشمند، پمپهای واریابل **Rexroth** آلمان و با استاندارد CE اروپا



کانتینرهای خشابی با قابلیت
تعویض سریع لایزر و هولدر



کنترل و تثبیت سرعت خروجی فشار
۹۹ برنامه اکستروژن، مونیتورینگ
کلید عملیات ۲۰۰۰ آلام خطا یاب

PLC

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



پولر هوشمند تمام اتوماتیک



نسوز فوق مقاوم ۶۰۰-۱۸۰۰
و حذف کامل گرافیت



استرج با قدرت ۱۵-۵۰۰ تن



سیستم خنک کننده سریع با آب
(Quenching)



ماشین سازی بنیان صنعت نوین (B.S.N)

طراحی و ساخت کلیه ماشین آلات صنایع تولید آلومینیوم و درب و پنجره

پانچ هیدرولیک گوشه پنجره BS۱۲۰

پرس پانچ پنوماتیکی برای پروفیل های اختصاصی - ۴ کاره

پانچ پنوماتیک پروفیل افقی لامل (نمای شیشه ای)

لیبل زن تمام اتوماتیک

خط کامل ترمال بریک

دستگاه پولیش دو محوره

اره BS ۴۰۰



نمایشگاه در و پنجره تهران، ۲ الی ۵ بهمن ۹۴

سالن ۶، غرفه ۷

دفتر مرکزی: تبریز . چهارراه آبرسان . پشت عابر بانک سپه . پلاک ۴۹ طبقه ۳ - تلفن: ۰۴۱ - ۳۳۳ ۴۴۴ ۸۷
کارخانه: مرند . شهرک صنعتی مرند . خیابان هشتم . قطعه ۳۴ - تلفن: ۰۴۱ - ۴۲۲ ۶۱۲ ۸۸ - ۴۲۲ ۶۴۳ ۶۸

www.b-s-n.ir

e-mail: hossein.hkb76@gmail.com e-mail: bonyan.sanat.novin@gmail.com

پنام پنجره آسمان

ماشین آلات تولید پنجره های دو جداره upvc و آلومینیوم

تنوع شرایط فروش :

۱. تسهیلات قرض الحسنه یکساله ۳۰٪ ارزش ماشین آلات
با کارمزد سالیانه ۴۰٪

• نقدی

۲. تسهیلات سه ساله تا سقف ۸۰٪ ارزش ماشین آلات

• اعتباری

۳. تسهیلات توسعه ویژه کارگاه بدون ضامن با شرایط آسان
پیش پرداخت و تقسیط تا ۲۴ ماه با تسهیلات یک درصدی

۲ سال گارانتی _ ۱۰ سال خدمات

تهران ، م ونک ، برج آسمان ونک ، طبقه ۱۱ ، واحد ۱۱۰۴ تلفکس: ۰۲۱-۸۸۶۵۰۲۱۲-۳

www.kraftmuller.de info@kraftmuller.de

پنام پنجره آسمان



Kraftmüller

ARTIKON

MADE IN
TURKEY



özçelik®
آزچلیک

SINCE 1980



فارسی بر دو کاره ۳۰۰ میلیمتر



برش دو سر تمام اتوماتیک Gemini 5
(تیغ اره ۵۰۰ میلیمتر ، زاویه ۴۵ و ۹۰ درجه اتوماتیک)
قابلیت چرخش فک ها به داخل و خارج



بی زن قابل حمل Polar 1



برش یک سر پلوماتیک
(برش از پایین ، تیغ اره ۴۰۰ میلیمتر ، ریل جانبی ۳ متر)



جوش یک سر UPVC
Orion 1



کپی فرز قابل حمل Star



پانچ هیدرولیک آلومینیوم Apex 1



کپی فرز سه محور Galaxy 3

آذر ماشین
با گارانتی آذر ماشین

نشانی: تهران، خیابان کارگر جنوبی، بین چهارراه لشکر و میدان حر، پلاک ۹۰۱

تلفن: ۸-۶۶۴۷۵۱۶۷ فکس: ۶۶۴۷۵۱۶۹

نمایندگی اصفهان: خیابان کهندژ، نبش چهارراه صمدی لباف، فروشگاه پارسیان یراق، آقای کفیلی تلفن: ۰۳۱-۳۷۳۵۲۵۹۲

www.Azarmg.com

info@Azarmg.com

atech

ALAKS



ALAKS

www.alaksiran.com ■ info@alaksiran.com

تلف: ۰۴۱ ۳۲۴۶۶۰۰۶ - ۱۰

فک: ۰۴۱ ۳۲۴۶۶۱۲۸



HAKIMI INDUSTRIAL GROUP

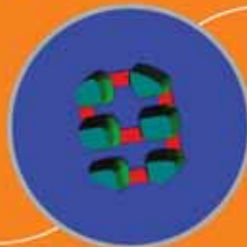
■ نماینده انحصاری ایران شرکت آلکس ایران کیش
■ آدرس: تبریز- شهرک سرمایه گذاری خارجی
■ خیابان آسیای ۲- خیابان اروپا- نرسیده به میدان صنعت
■ پلاک ۱۰۵ - شرکت آلکس ■ کد پستی ۵۱۸۹۱۵۱۸۳۸

شرکت نگین تاج ماکو



نماینده انحصاری ماشین آلات صنعتی شرکت ۴ ال ماکینا ترکیه
نماینده انحصاری قالب های صنعتی شرکت ۴ ال کالپ ترکیه

4ELKALIP
4ELMAKINA



ALFA SOLARE

نماینده انحصاری پلی آمید شرکت آلفا سولار ایتالیا



KORFIT
FITII

نماینده انحصاری لاستیک EPDM شرکت کورفیت



KORAKS
Aluminyum

نماینده انحصاری پیراق آلات شرکت کوراکس

دفتر مرکزی:

منطقه آزاد ماکو، شهرستان ماکو، ابتدای بلوار رسالت،
ساختمان شیشه ای سبز، طبقه دوم، واحد سوم
انبار مرکزی: تبریز، جنب پلیس راه تبریز، مرند

۰۴۴-۳۴۲۵ ۱۸ ۸۲-۳
۰۹۱۴-۱۶۲۴۰۰۷

تلفن ثابت:
تلفن همراه:

murat®



وعده ما در
هفتمین نمایشگاه بین‌المللی درب و پنجره
۲ الی ۵ بهمن ماه
سالن ۴۴۸ غرفه ۳

✓ انتخاب صحیح، کیفیت و خدمات برتر حق شماست

تهران: خیابان آزادی، روبروی بلوار استادمعین، بلوار شهید جواد اکبرری، نبش کوچه عباس شرقی، پلاک ۱۰

۰۲۱-۶۶۰۸۹۳۲۴-۷

Email: iranbranch@murat.com.tr

Fenster Haus

UPVC DOOR AND WINDOW PROFILE



(سهامی خاص)

آتا پلاست پیشرو پایتخت



تولید کننده انواع پروفیل درب و پنجره های دوجداره UPVC بر پایه کلسیم زینک به جای سرب

پذیرش نمایندگی فعال

جهت بخش یا ساخت و مونتاژ

دفتر مرکزی: تهران، خیابان شریعتی، خیابان ظفر، پلاک ۲۳۲، واحد ۹

تلفن تماس: ۲۲۲۶۳۶۳۷ و ۴-۲۲۹۰۱۱۸۳

کارخانه: تهران - شهرک صنعتی شمس آباد



QUALITY
ASSURED
BS EN ISO 9001



www.alupwin.com
e-mail: info@alupwin.com

Alupwin
.v.c

اعطای نمایندگی تولید

A E G H

SADAFI

WINDOW INDUSTRIAL CO.

شرکت صنایع پنجره عایق صدفی

تولید کننده پروفیل های ترکیبی آلومینیوم و یو پی وی سی

- پروفیل آلومینیوم تولید شده شرکت آکپا ایران
- خدمات رنگ پودری ، آنادایز ، دکورال شرکت پیمان
- دارای تاییدیه فنی از مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن
- دارای بیمه نامه ده ساله شرکت بیمه ایران
- قابلیت مونتاژ با ماشین آلات پنجره upvc
- قابلیت نصب یراق آلات upvc
- نصب یراق آلات بر روی قسمت آلومینیومی پروفیل

دفتر مرکزی: تهران، خیابان شریعتی، بعد از خیابان نفت شمالی، پلاک ۲۳۲، واحد ۹
تلفکس: ۲۲۲۶۳۶۳۷ و ۴-۱۱۸۳-۲۲۹۰
کارخانه: تهران، شمس آباد، بلوار بوستان، گلبن ۱۴، پلاک ۶

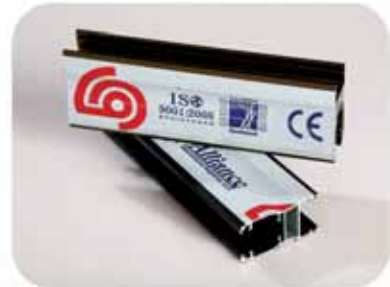
پروفیل ترکیبی آلومینیوم + u.PVC
آلومینیوم نمای بیرون + u.PVC نمای داخل





صنایع آلومینیوم ماندگار

با نیم قرن تجربه در صنعت آلومینیوم



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



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

www.mandegargroup.co



شرکت تولیدی ماهد آلومینیوم، تولید کننده انواع مقاطع آلومینیومی اعم از: ن-ر-م-ال، ترم-ال بریک، کرتین وال (لامل) و لوور و مقاطع خاص می باشد. این مجموعه دارای سیستم کامل ریخته گری که شامل: کوره های ذوب، میز ریخته گری (DC)، کوره هموژناسیون، سیستم برش (اره) و دستگاه اکسپکترومتر و همچنین بخش اکستروژن شامل دو دستگاه پرس اکستروژن دارای: میز اتوماتیک به همراه دبل پولر و ایجینگ اتوماتیک ۱۴ متری.

E- mail:

info@mahedaluminium.com

mahed_aluminium@yahoo.com

<http://www.mahedaluminium.com>



تولید کننده انواع سیستم های درب و پنجره آلومینیوم



www.panjereh.co

تهران ، زعفرانیه ، بلوار بهزادی ، نبش ماکویی پور ، ساختمان سروین ، واحد ۴۱
تلفن: ۰۲۱ - ۲۲۱۷۲۶۷۱ فکس: ۰۲۱ - ۲۲۱۷۲۶۴۵
aftab_panjereh@yahoo.com

شرکت تولید آلومینیوم مارال درب

شرکت مارال
mara **DARB**
industrial manufacturing company

تولید کننده انواع درب و پنجره های اختصاصی - ترمال بریک - UPVC - فریم لیس
طراحی و مهندسی و فروش انواع کاشی و سرامیک - کاشی و سرامیک - کاشی و سرامیک

پنجره ای متفاوت...

۱. دارای دستگاه پرس اکستروژن ۳ هزار تنی جهت تولید پروفیل های اختصاصی ترمال بریک و سایر مقاطع
۲. تولید و مونتاژ درب و پنجره اختصاصی آلومینیوم ترمال بریک و آلومینیوم دوجداره و UPVC با دستگاه های چهار کله تمام اتوماتیک
۳. دارای خط رنگ الکترواستاتیک
۴. دارای خط تولید شیشه های دو جداره با دستگاه تمام اتوماتیک
۵. تولید یراق آلات اختصاصی آلومینیومی
۶. تولید مقاطع درب های کرکره ای اتوماتیک از پروفیل آلومینیوم و تیغه های گالوانیزه فوم دار



دفتر مرکزی: تهران، خیابان گاندی، روبروی مرکز خرید، ساختمان ۹، طبقه ۳، واحد ۱۳

تلفن: ۰۲۱ - ۸۸۱۹۵۸۱۸

فاکس: ۰۲۱ - ۸۸۸۸۱۵۲۸

کارخانه: تبریز، نرسیده به پلیس راه تبریز-مرند، روبروی انبارهای جهاد سازندگی، پلاک ۸۴

تلفن: ۰۳۶ - ۳۲۸۵۸۰۳۱ - ۰۴۱ (خط ۶)

تلفکس: ۰۴۱ - ۳۲۸۵۸۰۳۸

WWW.MARALDARB.COM

E_MAIL : info@maraldarb.com



هفتمین نمایشگاه بین المللی تخصصی درب و پنجره

مکان: سالن میلاد (A ۳۱)، غرفه ۱۸

زمان: ۲ الی ۵ بهمن ماه ۱۳۹۴



شرکت «دُرْمَگ» تولید کننده انواع:

مقاطع صنعتی آلومینیومی، آنادایزینگ، پادروکوتینگ، دکورال
سیستم های درب و پنجره مگنتیک و لیفت اند اسلاید

تهران، بزرگراه محمد علی جناح، نورسیده به فلکه دوم صادقیه، نبش خیابان ۲۷

(شهید چراغعلی)، ساختمان بانک شهر، پلاک ۱۷، طبقه ۳، واحد ۳

تلفن: ۰۹-۴۴۲۹ ۳۳۰۸ (+۹۸ ۲۱) - ۱۷-۴۴۲۹ ۳۳۱۶ (+۹۸ ۲۱)

ALULUX

L u x u r y A l u m i n u m S y s t e m s

تولید کننده مقاطع آلومینیوم لوکس ایران

مشهد: حدفاصل کوهسنگی ۳ و ۵ شماره ۱۳۳
تماس: ۰۵۱) ۳۸۴۶۷۹۱۲-۱۴
فکس: ۰۵۱) ۳۸۴۲۵۵۷۷
همراه: ۰۵۹۸) ۹۱۵۷۹۷۱۰۹۰

پروفیل درب و پنجره (Aluminum . Aluwood)
نمای شیشه ای (کرتین وال ، فریم لس ، اسپایدر)
سقف شیشه ای ، هندریل شیشه ای ، پارتیشن و..



سایتال ساخت
SAYTAL SAKHT

<http://www.saytal.com>
Email: info@saytal.com

Phone Number
021-85504



SCHÜCO Starwood NEOLITH KURTOĞLU LorenzoLine



فرودگاه بین المللی کیش فاز ۱ و ۲



برج اداری، تجاری آرمیتاژ



برج اول کرمان



SCHÜCO **Starwood** **NEOLITH** **KURTOĞLU** **Lorenzoline**

فرودگاه بین المللی کیش فاز ۱ و ۲

فرودگاه امام خمینی ترمینال سلام

برج مسکونی دنا

برج اداری، تجاری آرمیتاژ

برج اول کرمان



ترمینال سلام فرودگاه امام خمینی



برج مسکونی دنا



SCHÜCO **Starwood** **NEOLITH** **KURTOĞLU** **Lorenzoline**



مجتمع مسکونی پرشین ۲



مجتمع مسکونی افرا



برج مسکونی توکلی



برج میرطاووسی



<http://www.saytal.com>
Email: info@saytal.com

Phone Number
021-85504



SCHÜCO **Starwood** **NEOLITH** **KURTOĞLU** **Lorenzoline**

برج میر طاووسی

مجتمع تجاری بم سنتر

مجتمع مسکونی فرشته پالاس

برج مسکونی توکلی

برج مسکونی پرشین ۲

مجتمع مسکونی آفرا



مجتمع مسکونی فرشته پالاس



مجتمع تجاری بم سنتر



سایتال ساخت
SAYTAL SAKHT

<http://www.saytal.com>
Email: info@saytal.com

Phone Number
021-85504

SCHÜCO Starwood NEOLITH KURTOĞLU LorenzoLine



برج های چهار قلو ی دانا



مجتمع مسکونی و تجاری دیپلمات



ساختمان تجاری لواسان ستر



SCHÜCO **Starwood** **NEOLITH** **KURTOĞLU** **LorenzoLine**

پروژه بزرگ اداری، تجاری مگا پارس
 برج های چهار قلو ی دانا
 مجتمع مسکونی و تجاری دیپلمات
 ساختمان تجاری لواسان ستر



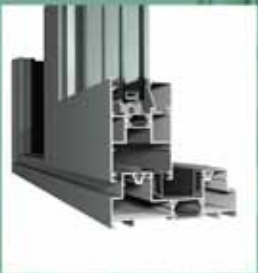
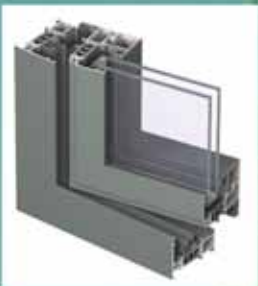
پروژه بزرگ اداری، تجاری مگا پارس

Door Wall Aluminium

دروال آلومینیوم



اجرای سازه های خاص شیشه ای و نماهای فرم دار
مصلح خشک (سفال، سرامیک، سنگ، چوب)
نماهای شیشه ای (curtain wall)
کامپوزیت پنل و کامپکت لمینیت
نرده های شیشه ای و سیستم های پارتیشن اداری
پنجره دوجداره آلومینیوم و چوب آلومینیوم
تامین و فروش پروفیل های آلومینیوم و قطعات اسپایدر و ...



www.Doorwall.ir Doorwall.alu@gmail.com



نماینده فروش پروفیل های ASTAS ترکیه و SPRANGERS بلژیک

SPRANGERS 
ALUMINIUM


ASTAS

سالن میلاد A
غرفه ۶



Door Wall Aluminium
upvc , Alu , facade system

آدرس: تهران - چهارراه پاسداران - خیابان مغان - نرسیده به میدان حسین آباد -
کوچه عیسی بیگی - پلاک ۷ - واحد ۵
تلفن: ۰۲۱-۲۲۹۸۵۳۳۷ و ۰۲۱-۲۲۹۸۵۳۳۰



صنایع آلومرول نوین (آکرول)

اسپانسر رسمی هفتمین نمایشگاه بین المللی
در و پنجره و صنایع وابسته



تولید کننده:

- پروفیل های ساختمانی دو جداره نرمال و ترمال بریک با پوشش آنودایزینگ سفید و رنگی
- مجهز به سیستم های پولیش و براش، رنگ الکترواستاتیک و دکورال
- مقاطع صنعتی آلومینیومی با آلیاژهای مختلف و انجام عملیات حرارتی



از غرفه شرکت آلومرول نوین (آکرول) در نمایشگاه
بین المللی در و پنجره و صنایع وابسته بازدید نمایید.
محل دائمی نمایشگاه بین المللی تهران
۲ تا ۵ بهمن . سالن میلاد B

اراک، مقابل شهر بازی لاله، صنایع آلومرول نوین کدپستی: ۳۸۱۸۹-۹-۷۷۸۴
تلفن واحد فروش: ۰۸۶-۳۳۱۳۶۰۶۰-۸ فکس: ۰۸۶-۳۳۱۳۴۰۵۰
www.alumroll.com info@alumroll.com



اسپانسر رسمی هفتمین نمایشگاه بین المللی
در و پنجره و صنایع وابسته



هفتمین نمایشگاه بین المللی
در و پنجره و صنایع وابسته

بروفیل در و پنجره و کرکره اتوماتیک آلومینیومی برند برتر مقاطع آلومینیومی

- تولید انواع مقاطع ساختمانی دو جداره نرمال و ترمال بریک
- تولید انواع پروفیل های نما، نرده و تیغه کرکره درهای اتوماتیک
- ارائه انواع خدمات پوشش سطحی شامل آنودایز نقره ای و رنگی، رنگ پودری به روش الکترو استاتیک و طرح چوب
- اجرای انواع الگوهای گوناگون بر روی مقاطع آلومینیومی با استفاده از ماشین آلات مدرن پولیش و براش
- ساخت انواع در و پنجره و کرکره های اتوماتیک آلومینیومی
- تولید انواع مقاطع صنعتی آلومینیومی در آلیاژهای گوناگون همراه با انجام عملیات حرارتی

محل دائمی نمایشگاه بین المللی تهران
۲ تا ۵ بهمن . سالن میلاد B



صنایع آلومرول نوین

از غرفه شرکت آلومرول نوین (اکرول) در نمایشگاه
بین المللی در و پنجره و صنایع وابسته بازدید نمایید.

اراک، مقابل شهربازی لاله، صنایع آلومرول نوین گدپستی: ۳۸۱۸۹-۹-۷۷۸۴
تلفن واحد فروش: ۰۸۶-۳۳۱۳۶۰۶۰۰ فکس: ۰۸۶-۳۳۱۳۴۰۵۰



اسپانسر رسمی هفتمین نمایشگاه بین المللی

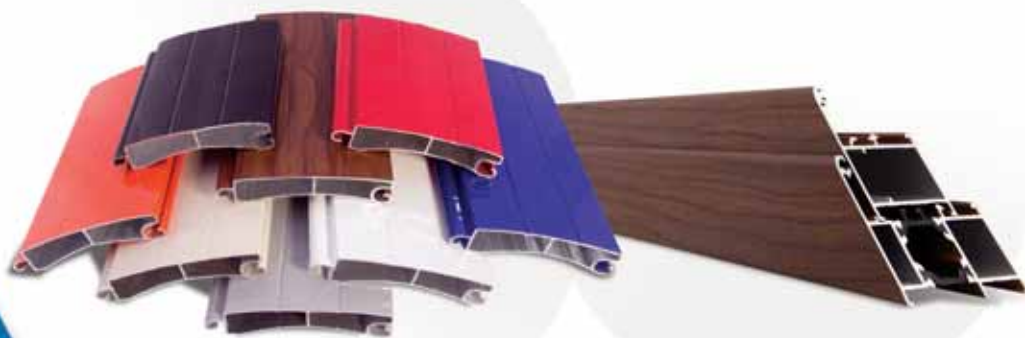
در و پنجره و صنایع وابسته



پروفیل در و پنجره و کرکره اتوماتیک آلومینیومی
برند برتر مقاطع آلومینیومی

تولید کننده:

- پروفیل های ساختمانی دو جداره نرمال و ترمال بریک با پوشش آنودایزینگ سفید و رنگی
- مجهز به سیستم های پولیش و براش، رنگ الکترو استاتیک و دکورال
- مقاطع صنعتی آلومینیومی با آلیاژهای مختلف و انجام عملیات حرارتی



هفتمین نمایشگاه بین المللی
در و پنجره و صنایع وابسته

از غرفه شرکت آلومرول نوین (آکرول) در نمایشگاه
بین المللی در و پنجره و صنایع وابسته بازدید نمایید.

محل دائمی نمایشگاه بین المللی تهران

۲ تا ۵ بهمن . سالن میلاد B

اراک، مقابل شهر بازی لاله، صنایع آلومرول نوین کد پستی: ۳۸۱۸۹-۹-۷۷۸۴

تلفن واحد فروش: ۰۸۶-۳۳۱۳۶۰۶۰ فکس: ۰۸۶-۳۳۱۳۴۰۵۰

www.alumroll.com

info@alumroll.com



صنایع آلومرول نوین