



©Copyright Allrights Reserved
IT SHALL NOT BE REPRODUCE





فهــرست — Index

05	About us	دربــــاره ما	۰۴
07	Structure and properties of polyamide	ساختار و خواص پلی آمید	۰۶
09	What is polyamide strip	نوار پلی آمید چیست	۰۸
10	Aluminium Standard Groove	نقشه پایه دوخت و Data sheet	10
11	Heat distribution diagram	نمودار توزیع حرارتی	11
12	Cut size and packing	اندازه برش و بسته بندی	14
13	Maintenance	شرایط نگهداری	11
14	Polyamide belt	تسمه پلی آمیدی	14
16	Polyamide Strips	مقاطع پلی آمید	18
20	Hard pvc	پروفیل هارد پی وی سی	70
21	Hard pvc Profils	مقاطع هارد پی وی سی	71
22	Quality management system policy	خط مشی سیستم مدیریت کیفیت	77

شرکت آتا پلیمر صنعت ارس، فعالیت خود در زمینه تولید نوارهای عایق پلی آمید را با نام تجاری " آتا پلیمر " در اواخر سال ۱۳۹۵ در فاز ۲ صنعتی منطقه آزاد ارس واقع در استان آذربایجان شرقی آغاز نموده است. این مجموعه، با اتکا بر تجارب چندین ساله مدیران خود در حوزه صنعت و آلومینیوم و همچنین استفاده از فن آوری و تکنولوژی روز دنیا با محوریت اصل مشتری مداری و تمرکز بر ارتقای کیفی محصولات، توانسته است ضمن تأمین مواد اولیه مورد نیاز خود از برندهای معتبر اروپایی با فرمولاسیون بهینه و همچنین، افزایش خطوط تولید پلی آمید و ایجاد تنوع در قالبها و مقاطع تولیدی در راستای تولید ملی و خودکفایی ایران عزیز همزمان با بازار داخلی به بخشی از بازار بین المللی نیز دست یابد. در ادامه و در فاز دوم توسعه در سال ۱۴۰۰ شرکت موفق شد تا با افزودن خطوط تولید مقاطع سیستمی، هارد پی وی سی، نما و کرتین وال، سبد محصولات خود را کامل

از ابتدای تأسیس آتا پلیمر تاکنون، بزرگترین هدف این شرکت، افزایش کیفیت محصولات تولیدی با استفاده از باکیفیت ترین مواد اولیه با گرید A و کنترل مداوم آن از طریق انجام آزمایشهای فیزیکی و مکانیکی اســتاندارد بر روی محصــولات تولیــدی با به روزترین تجهیزات آزمایشگاهی مستقر در کارخانه و کنترل سالانه آن در معتبرترین آزمایشگاه های سطح کشور منجمله پژوهشکده رازی، بوده است. همچنین، ضمن بالابردن ظرفیت تولید خود به کمک افزایش خطوط تولید پلی آمید و هارد پی وی سی، ایجاد تنوع در قالبهای مقاطع پلی آمید و هارد پی وی سی به منظور تکمیل و توسعه سبد محصـ ولات تولیدی، از مهمترین وظایف واحد تحقیق و توسعه شرکت میباشد.





About us

At the end of 2015 the Ata Polymer Sanat Aras Company has started its activity in the field of production of polyamide insulating strips under the brand named "Ata Polymer" of Aras Free Zone located in East Azerbaijan Province in the second phase. Relying on the many years of experience of its managers in the field of industry and aluminum, as well as the use of the world's latest technology and customer-oriented principles and focusing on improving the quality of products, This company has been able to supply the raw materials it needs from reputable European brands with formulations Optimum, in line with the national production and self-sufficiency of Iran, to achieve a part of the international market at the same time as the domestic market besides it also, increased the polyamide production lines and produce different molds and diversified the production stages.

In addition, the company managed to complete its product portfolio by adding the production lines of system parts, hard ply, VC, facade and curtain wall in 1400 in its second phase of development.







نایلون، نام کلی برای خانواده ای از پلیمرهای مصنوعی است که اولین بار در فوریه ۱۹۳۵ توسط والاس کاروترز در شرکت Dupont تولید شد و به دلیل آنکه این پلیمر از اتصال واحدهای تکرارشونده پپتامید (پیوند آمید) تولید میگردد، آن را پلی آمید نیز نامیدند. این مواد علاوه بر مقاومت حرارتی، دارای مقاومت الکتریکی بالایی هم بوده و به دلیل داشتن ساختار بلورین، مقاومت خوب شیمیایی نیز از خود نشان میدهند. از دیگر خواص ذکر شده برای نایلونها، خاصیت نفوذ ناپذیری میباشد؛ ضمن اینکه با آمیزه سازی میتوان به راحتی، مقاومت در برابر اشتعال این مواد را بالا برد. با افزودن الیاف شیشه و افزایش استحکام این مواد، میتوان از آنها به عنوان جایگزین های مناسبی برای قطعات فلزی استفاده نمود.

با توجه به قالب گیری سریع پلی آمید ۶/۶ و سایر خواص مکانیکی آن از جمله دارا بودن مرکز تقارن و نقطه ذوب، استحکام کششی، سختی و مقاومت حرارتی و شیمیایی بالا، از گرید مقـاوم شده آن از طریق ترکیب با ۲۵٪ وزنی الیـاف شیـشه، برای تولیــد نوارهای عایق حـــرارتی به منظــــور دوخــت در پروفیـــل های آلومینیـــومی ترمال بریک استفاده میگردد. این پروفیل های عایق پلی آمیــدی با توجه به قابلیـت های بالای فیزیکی و مکانیکی خود، ضمن حفظ استــحکام پروفیل آلومینیـوم، آن را نسبت به تبادل دمایی در فصول مختلف سال، عایق می سازد.

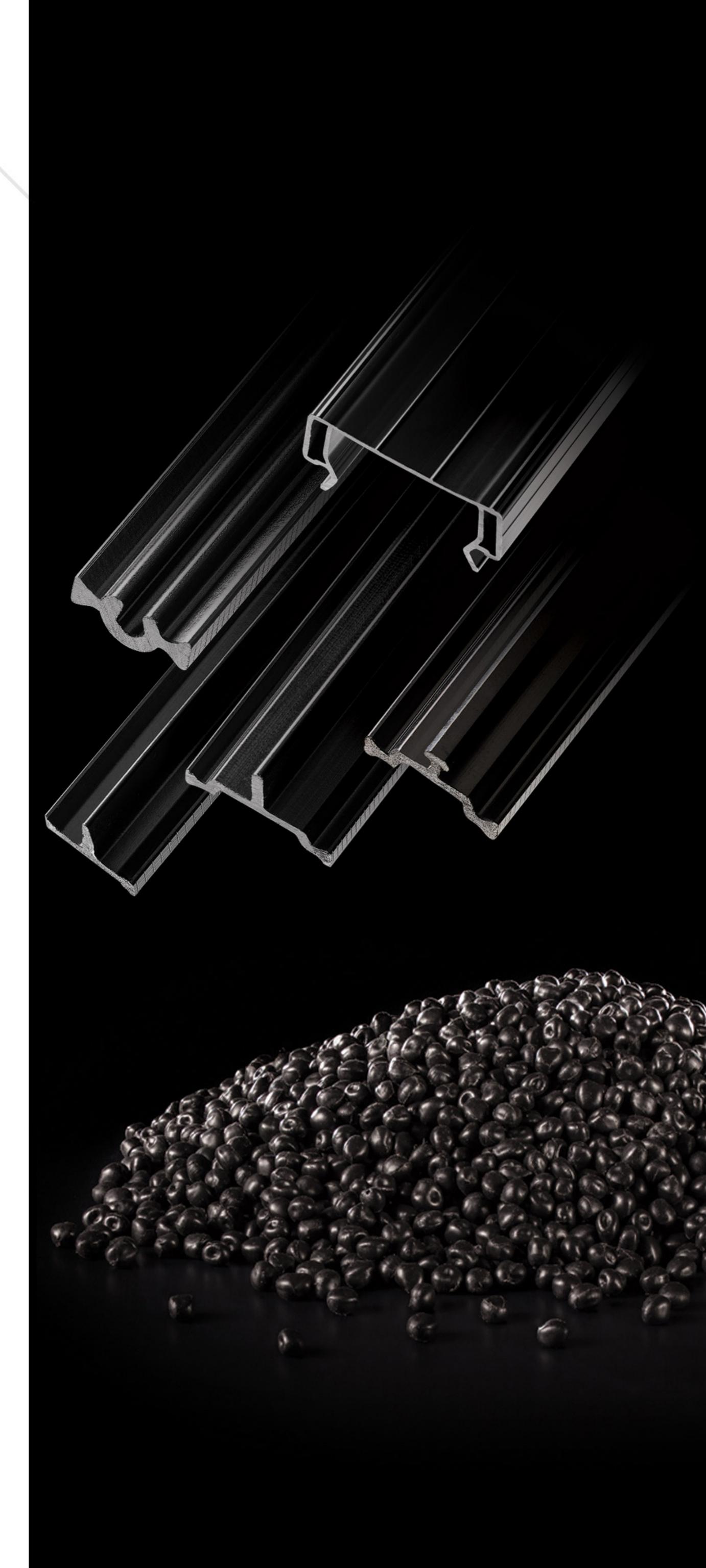




Structure and properties of polyamide

Nylon is the generic name for a family of synthetic polymers first produced in February 1935 by Wallace Carrots at DuPont, and because the polymer is produced by the binding of repetitive pep amide (bonded amide) units, it is called polyamide. Also called.

In addition to thermal resistance, these materials also have high electrical resistance and due to their crystalline structure, they show good chemical resistance. Other properties mentioned for nylons are impermeability; At the same time, by combining, the ignition resistance of these materials can be easily increased. By adding glass fibers and increasing the strength of these materials, they can be used as suitable alternatives to metal parts. Due to the ability of fast molding of polyamide 66 and its other mechanical properties, including having a center of symmetry and melting point, tensile strength, hardness and high thermal and chemical resistance, from its resistant grade by combining with 25% by weight of glass fibers, used for the production of thermal insulation tapes for sewing on aluminum thermal break profiles. Due to their high physical and mechanical capabilities, these polyamide insulation profiles, while maintaining the strength of aluminum profiles, insulate it against temperature exchange in different seasons of the year.



نوار پلی آمید چیست

یکی از موارد اتلاف انرژی در ساختمان، انتخاب نادرست جنس و نوع پنجره و نما میباشد. با انتخاب پنجره مناسب در راستای بهینه سازی مصرف انرژی، می توان ساختمان را در زمستان گرم و در تابستان خنک نگه داشت و درعین حال، با صرفه جویی در میزان انرژی مصرفی در ساختمان، کاهش چشمگیری را در هزینه های مربوطه در بلندمدت ایجاد نمود.

در و پنجره و نماهای آلومینیومی از محبوبیت روزافزونی در سراسر جهان برخوردارند ولی ضعف عمده این پنجره ها، عایق نبودن آنها نسبت به حرارت میباشد که برای رفع این نقص، کارشناسان و متخصصین صنعت آلومینیوم مبادرت به طراحی و تولید نوع جدیدی از پروفیل های آلومینیومی به نام ترمال بریک نموده اند. پنجره آلومینیومی دو جداره ترمال بریک، همانطور که از نامش پیداست نوعی پنجره عایق در برابر حرارت میباشد.

ضریب انتقال حرارت در آلومینیوم بسیار بالاست و به همین منظور، پروفیل های آلومینیومی در این نوع پنجره ها توسط نوارهای پلی آمید به یکدیگر متصل میشوند. نوارهای پلی آمید، دارای ترکیبی با قابلیت تحمل فشار و حرارت بالا میباشند که مانع از انتقال گرما و سرما شده و تا ۲۳۰ درجه حرارت و ۵۰ درجه برودت را تحمل کرده و با مقاومت در برابر جریان حرارت، نوعی مانع ایجاد میکنند. سیستمهای ترمال بریک با استفاده از مکانیزم دوخت کردن نوارهای پلیآمید در بین جداره بیرونی و داخلی چارچوب و لنگه، از انتقال انرژی گرمایی از فضای داخل به بیرون و بالعکس جلوگیری نموده و مانع اتلاف حرارتی و برودتی ساختمان میشوند.

علاوه بر این، پنجره آلومینیومی ترمال بریک، نوعی عایق صوتی است که از انتقال سر و صدا به داخل ساختمان ممانعت مینماید. نکته دیگر در سیستم درب و پنجره ترمال بریک، همسویی ضریب انبساط طولی پلیآمید با آلومینیوم در شرایط جوی متفاوت میباشد.

در صورت استفاده از سیستم ترمال بریک در درب و پنجره ها، ۳۸٪ کاهش اتلاف انرژی حرارتی در فصل سرما و ۳۲٪ کاهش اتلاف انرژی برودتی در فصل گرما، ۲۸٪ کاهش مصرف سوخت، ۲۰٪ کاهش هزینه در سرمایه گذاری اولیه تأسیسات و همچنین به میزان قابل توجهی از آلودگی صوتی جلوگیری میشود و این دقیقاً مهمترین نکته ای است که درمبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان در رابطه با صرفه جویی در مصرف انرژی مطرح شده است. رسالت شرکت آتا پلیمر به عنوان تولیدکننده انواع نوار عایق پلی آمید، کاهش مصرف انرژی و کمک به جلوگیری هر چه بیشتر از اتلاف آن میباشد

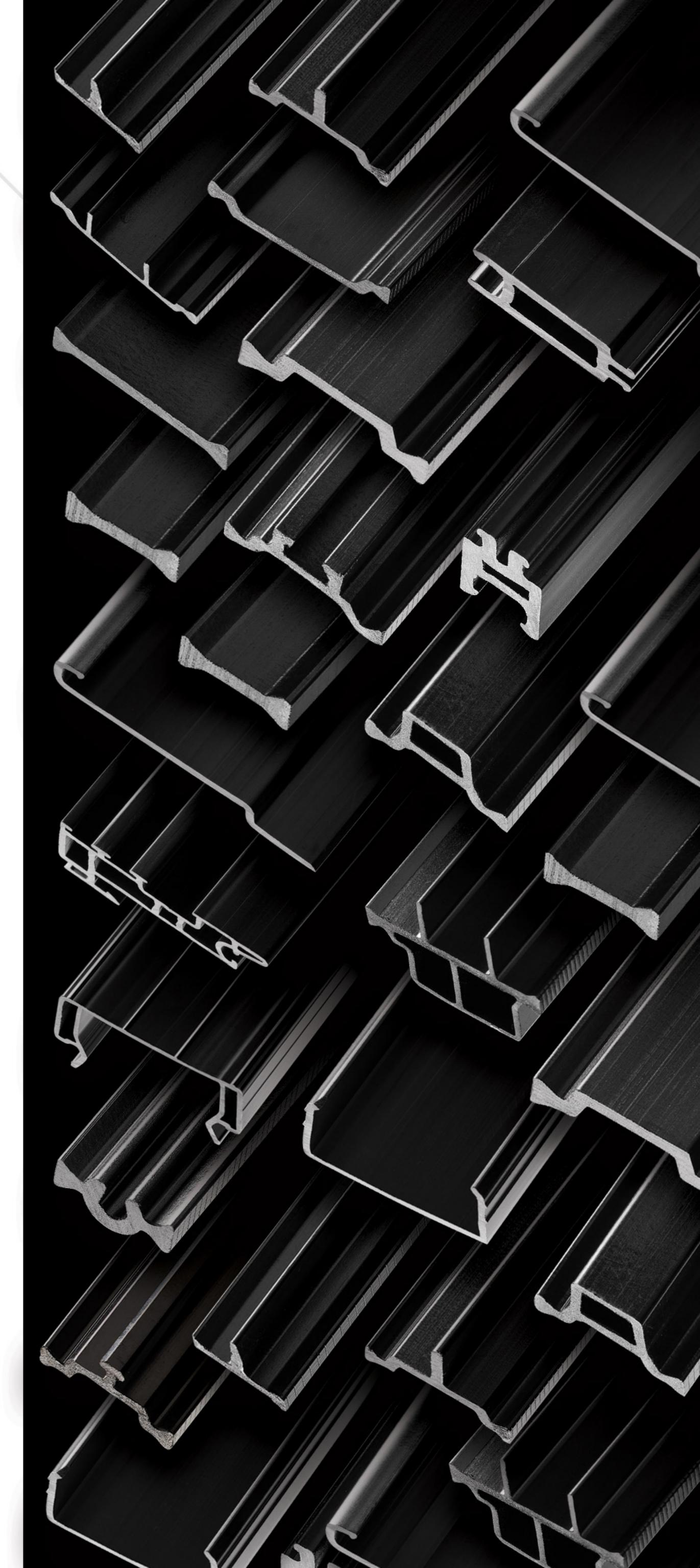


What is polyamide strip

One of the reasons of energy loss in the building is the incorrect selection of the material and type of windows and facades. By choosing the right window in order to optimize energy consumption, the building can be kept warm in winter and cool in summer, and at the same time, by saving the amount of energy consumed in the building, a significant reduction in related costs can be made in the long term.

Aluminum doors, windows and facades are increasingly popular all over the world, but the main weakness of these windows is their lack of heat insulation, and to solve this defect, the experts and specialists of the aluminum industry started to design and produce a new type of aluminum profiles called thermal break. As its name suggests, the double-glazed Thermal break aluminum window, is a kind of thermal insulation window.

The coefficient of heat transfer in aluminum is very high and for this purpose, aluminum profiles in this type of windows are connected to each other by polyamide strips. Polyamide strips have a combination of the ability to withstand high pressure and heat, which prevents the transfer of heat and cold, and can withstand up to 230 degrees of temperature and 50 degrees of cold, and create a kind of barrier by resisting heat flow. By using the mechanism of sewing polyamide strips between the outer and inner walls of the frame and lintel, thermal break systems prevent the transfer of heat energy from the inside to the outside and vice versa and prevent the building's thermal and cooling losses.







DATA SHEET

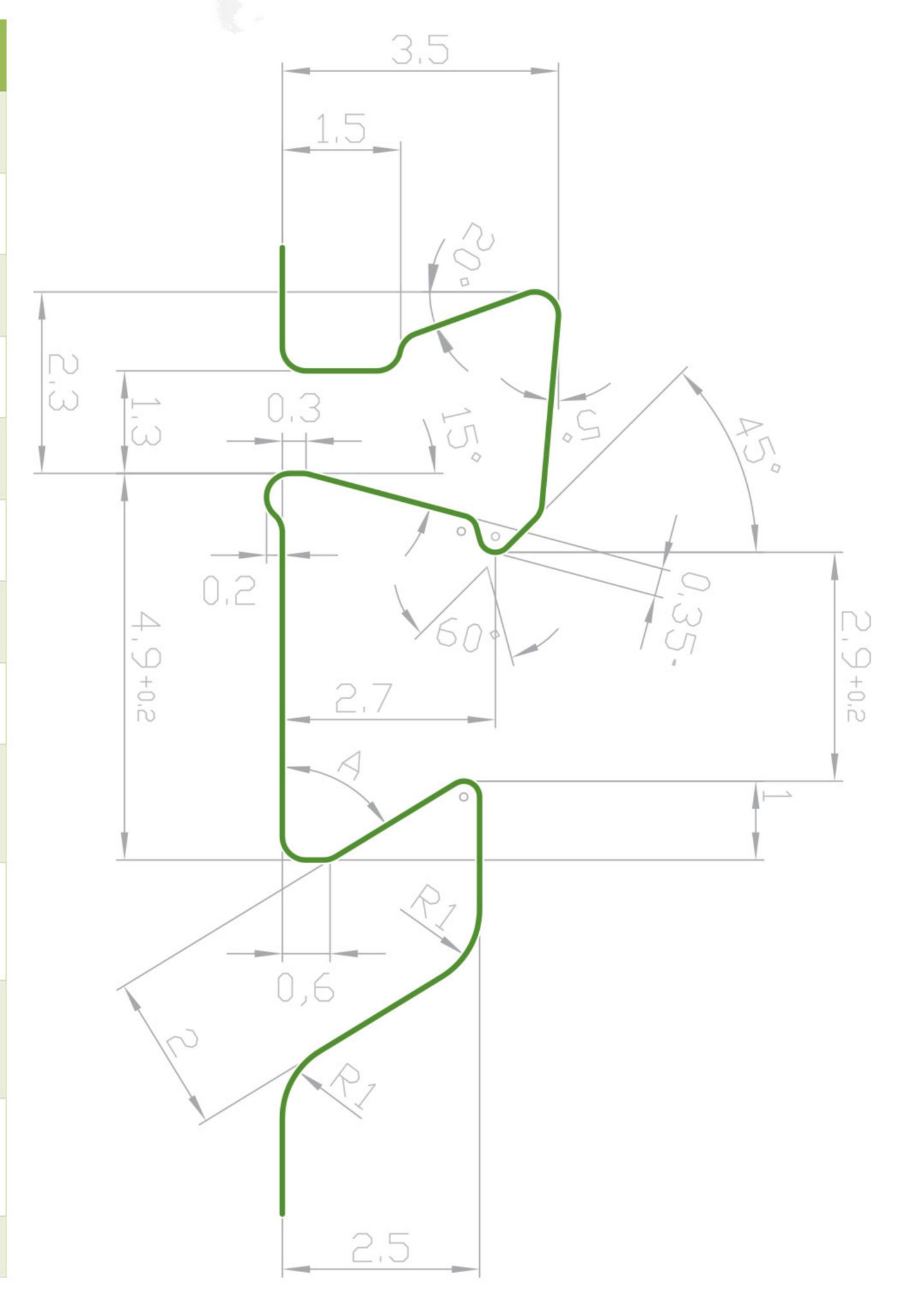


Insulating Profiles made of PA 66 GF25 – dry impact resistant						
No	CHARACTERISTIC	REFERENCE STANDARD	UNIT	Dry value*	Damp value**	
1	Density	EN ISO 1183-1	g/cm³	1.3±0.05	1.3±0.05	
2	Melting Temperature	EN ISO 11357-3	°C	≥255	≥255	
3	Shore hardness D	EN ISO 868	_	82±4	78±4	
4	Impact strength	EN ISO 179-1, ASTM D 6110	KJ/m²	≥35	≥60	
5	Tensile strength (longitudinal)	EN ISO 527-2 and -4	MPa	≥80	≥50	
6	Elasticity modulus	EN ISO 527-2 and -4	MPa	≥4500	≥2000	
7	Elongation at break	EN ISO 527-2 and -4	%	5±2	≥7	
8	Tensile strength(transverse)	EN ISO 527-2 and -4	MPa	≥70	≥45	
9	High temperature tensile strength(transverse)	EN ISO 527-2 and -4	MPa	≥45	≥25	
10	Low temperature tensile strength(transverse)	EN ISO 527-2 and -4	MPa	≥80	≥45	
11	Water resistance tensile strength(transverse)	EN ISO 527-2 and -4	MPa	≥35	≥20	
12	Aging resistance tensile strength(transverse)	EN ISO 527-2 and -4	MPa	≥50	≥30	
13	Water Absorpition	EN ISO 62	%	1.2±0.3	//	

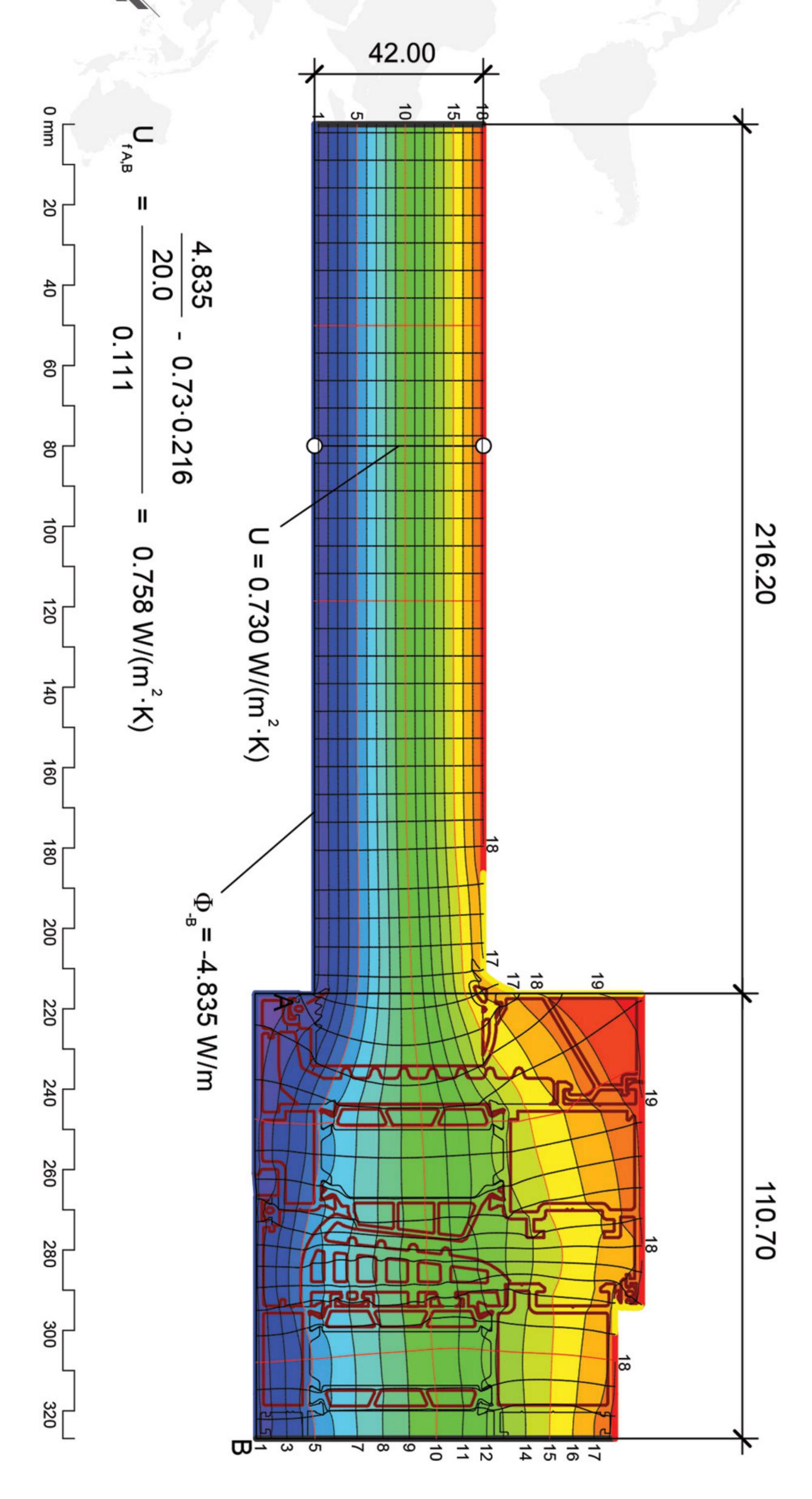


^{**} Accelerated conditioning according to EN ISO 1110 (23°C/50%)









نمودار توزيع حرارتي

با استفاده از نوارهای عایق پلی آمید در پروفیل آلومینیوم ، درجه حرارت در داخل و خارج از درو پنجرهای آلومینیومی بسیار متفاوت است.

Heat distribution diagram

With thermal barrier strips, the temperature inside and outside the aluminium window & door diffrens a lot.

Material	λ [W/(m·K)]	3
Aluminium 6063 T4	0.027	0.900
 EPDM (ethylene propylene diene monor	mer) 0.250	0.900
Elastomeric foam, flexible	0.050	0.900
Glass	0.035	0.900
Polyamid 6.6 with 25% glass fibre	0.300	0.900
Slightly ventilated air cavity *		
Unventilated air cavity *		
* EN ISO 10077-2:2017, 6.4.3/anisotrop)	



Cut size and packing

In standard conditions, all polyamides produced in the Ata Polymer collection are produced in the form of 6.05 meter branches and packed in packages of 20 to 100 (according to the dimensions of the polyamide). Polyamide in shape (I) can be produced and packaged in the form of polyamide rolls from 10 mm to 16 mm wide. Also, polyamide belts are produced in rolls to optimize the consumption.

In addition to the mentioned cases, if the minimum number of branches ordered is met, it is also possible to produce with a special cut length in the packaging desired by the customer.

اندازه برش و بسته بندی

در شـرایط استـاندارد، تمـامی پلی آمیـدهای تولیـد شـده در مجمــوعه آتـا یلیــمر به صــورت شــاخه های ۶/۰۵ متــری تولیـد و در بســـته های ۲۰ تایـی تا ۱۰۰ تایـــی (به نسبت ابعاد یلی آمید) بســـته بندی مـی شــوند.

یلی آمید های گروه ا شکل (آی) اعدم از عرض ۱۰ mm الی ۱۶ mm امــکان تولیــد و بسـته بنــدی به صـورت رول را داشــــته و همچـنین پلـــی آمیــد تســمه نیــزجهت بهینه سازی مصرف به صورت رول تولید میگردد.

عـــلاوه بر مــــوارد اشـاره شــده، در صــورت رعـایت حــداقل تعــداد شــاخه های مــورد ســفارش، امــکان تولید با طول برش ویدژه در بسیته بندی مد نظر مشـــتری نیــز وجــــود دارد.





Maintenance

All polyamides more or less tend to absorb moisture. For this reason, in using these materials, attention should be paid to their technical information in the dry state and after absorbing moisture. In practice, moisture acts as a plasticizer in polyamides, reducing the tensile modulus and increasing the impact resistance. Due to the sensitivity of polyamides in absorbing moisture of these materials before the injection process, they need dehumidification. In addition, due to the point increase of temperature in the mold and the effect of water on oxidation, the produced parts will have weaker mechanical properties due to material degradation. Therefore, due to the importance of moisture absorbed by polyamides, it is recommended that in order to maintain mechanical properties, in a covered environment with a relative temperature of 15-20 degrees Celsius and kept on smooth surfaces.

شرایط نگهداری 🚤

تمامی پلی آمیدها کم و بیش تمایل به جذب رطوبت دارند. به همین دلیل، در استفاده از این مواد باید به اطلاعات فنی آنها در حالت خشک و پس از جذب رطوبت، توجه کرد. درعمل، رطوبت به عنوان عامل نرم کننده (پلاستیسایزر) در پلی آمیدها عمل می نماید و سبب کاهش مدول کششی و افزایش مقاومت ضربه پذیری میگردد.

با توجه به حساسیت پلی آمیدها در جذب رطوبت، این مواد قبل از فرآیند تولید، نیازمند رطوبت زدایی می باشند که این مهم، بطور کامل در مخازن خشک کن به انجام میارسد. در صورتیکه عمالیات رطوبت زدایی به خوبی صورت نگیرد، در سطح قطعات تولیدی، اثر نا مطلوب رگه های ناشی از رطوبت مشاهده می گردد. ضمن آنکه به دلیل افزایش نقطه ای دما در قالب و اثر آب در اکسیداسیون، قطعات تولیدی دارای خواص مکانیکی ضعیف تری به دلیل تخریب مواد خواهند بود. لذا با توجه به اهمیت میزان رطوبت جذب شده توسط پلی آمیدها، توصیه می شود که به منظور حفظ خواص مکانیکی، در یک محیط پوشیده و با دمای نسبی ۱۵-۲۰ درجه سانتیگراد و بر روی سطوح صاف نگهداری گردند تا ضمن حفظ شکل ظاهری، میسزان رطوبت جذب شده نیز به حداقل برسد.



Polyamide belt —

In sliding and hinged door and window systems, different types of opening models are defined.

In opening systems, straps are used to install and assemble the handle.

The belt can be made of aluminum or polyamide, which in new assembly systems, for various reasons, the priority is to use polyamide belts, and in this regard, Ata Polymer Company, in addition to the use of a special polyamide compound to produce belt straps has improved the conditions for replacing polyamide belts with aluminum straps.

The differences between polyamide belts and its aluminum type include the following:

- Providing the belt in a roll and minimizing the waste of the consumed product, as a result of being economically viable and helping to reduce the cost price of the fittings used in the window in comparison with the price of the aluminum belt
- Helping to drain water easily
- Compatibility with all types of fittings systems
- Having sufficient flexibility and strength against perforation and impact
- Ability to install faster and easier

تسمه یلی آمیدی

در سیســـتم های در و پنجــره کشــویی و لولایــی، انــواع مختلف مـدل بازشـو تعـریف شـده است. در سیسـتم های بازشـو از تســمه بابت نصــب و مونتـاژ دستگیـره استـفاده می گــردد. تســــمه میتـــــواند از جنـــس آلومینیـــوم و یا یلــــی آمیــد باشـــد که در سیسـتم های مـونتـاژ جـدید، به دلایـل مختلفی که در ادامـه آمــده، اولویـت بر استـفاده از تسـمه یلی آمیدی قــرار گـــرفته اسـت. در همیــن راســتا و به منظـــور بهبود شرایط جایگزینی تسمه های پلیی آمیدی به جای تســمه های آلومینیــومی با لحـــاظ کــردن پارامـــترهای لازم، شـرکت آتـا پلیمـر با همـکاری تأمیـن کننـدگان اروپـایی اقدام به طــراحی و اســتفاده از کامیـاند ویــژه پلــی آمید جــهت تولید نوار تسمه نموده است.

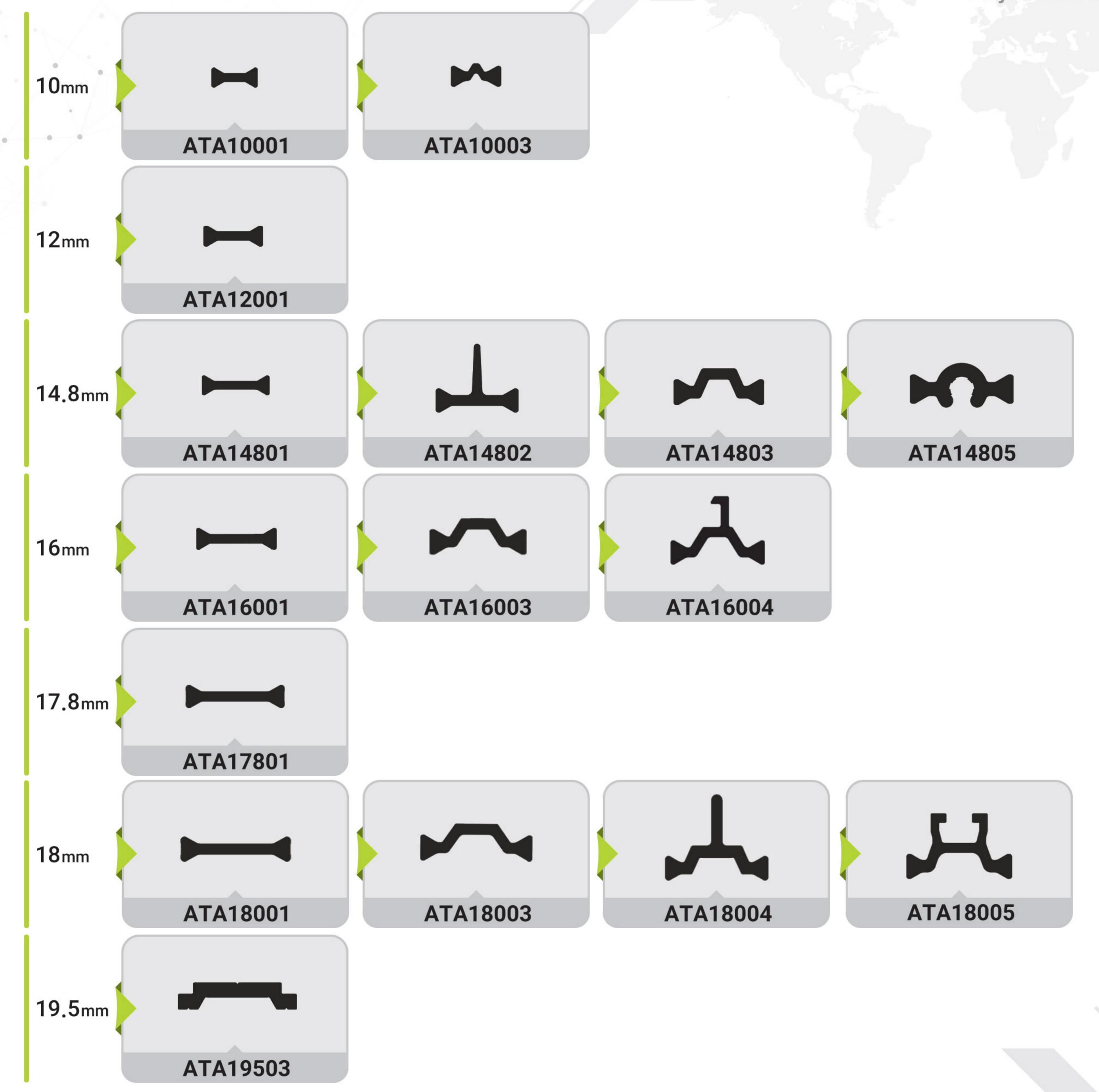
از وجوه تمایز تسمه های پلی آمیدی با نوع آلومینیومی آن میتوان به موارد زیر اشاره کرد:

- به حـداقل رسـاندن پـرت محصـول مصرفی از طریق ارائه تسمه به صورت رول و درنتیجه، مقرون به صرفه بودن از نظر اقتصادی و کمک به کاهش قیمت تمام شده یراق آلات استفاده شده در پنجره در مقایسه با استفاده از تسمه آلومینیومی
 - کمک به سهولت تخلیه آب
 - سازگار بودن با انواع سیستم یراق آلات
- ادارا بودن انعطاف پذیری و استحکام کافی در برابر سوراخکاری و ضربه پذیری
 - امکان نصب سریعتر و راحتتر



Polyamide Strips

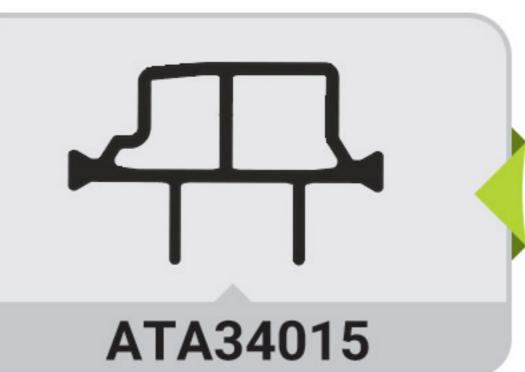
ATA POLYMER san'at aras Polyamide & Hard pvc Producer



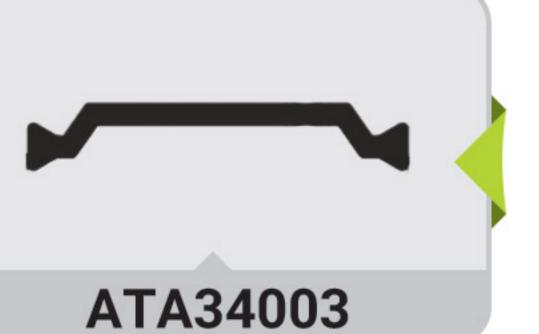
ATA POLYMER san'at aras Polyamide Strips Polyamide & Hard pvc Producer 20mm ATA20006 ATA20003 ATA20034 **ATA20026** ATA20001 **22**mm ATA22003 ATA22001 **24**mm ATA24003 ATA24015 ATA24005 ATA24004 ATA24001 25_{mm} ATA25004 **27**mm ATA27004 ATA27003 ATA27015 30_{mm} ATA30003 ATA30001







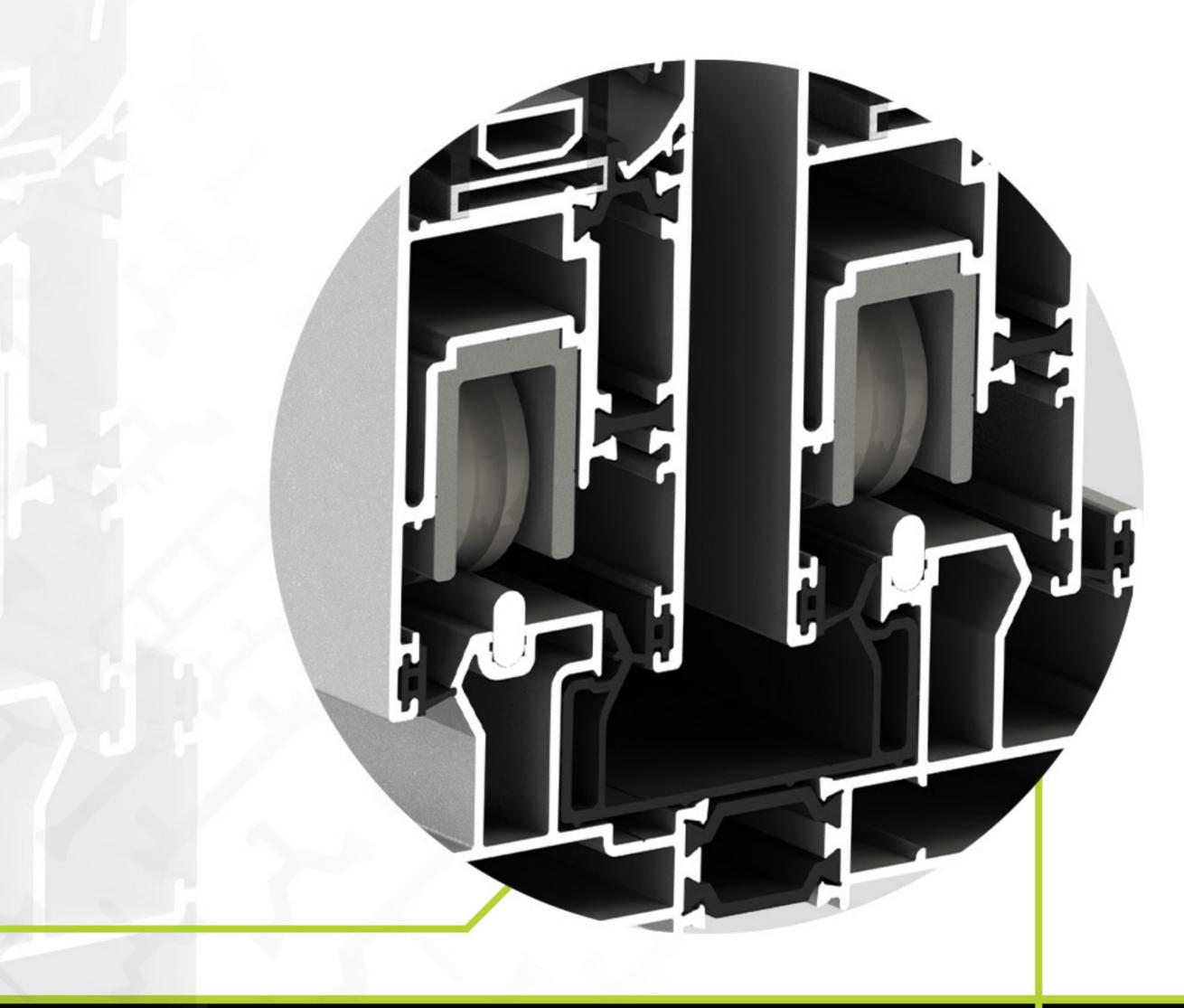


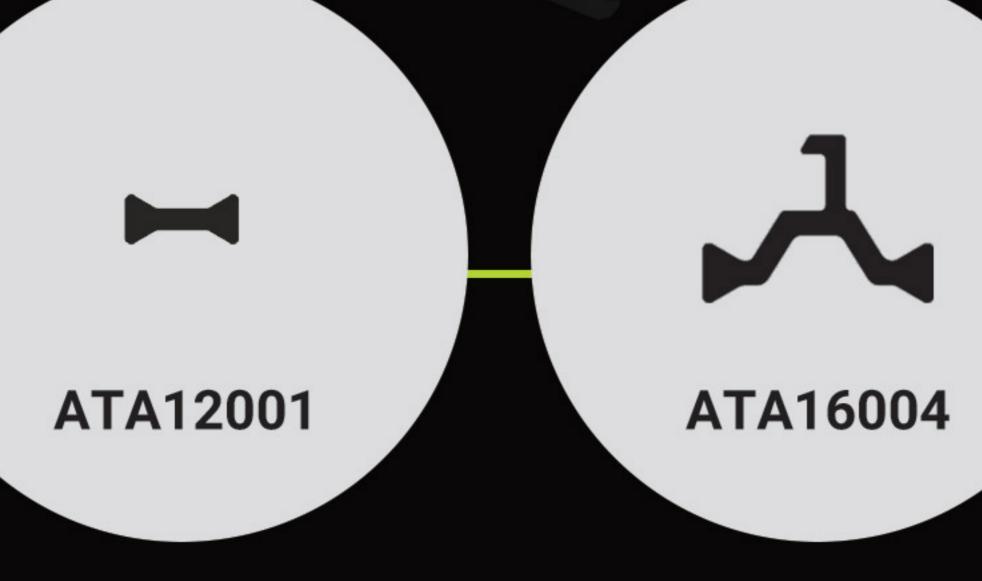


34mm







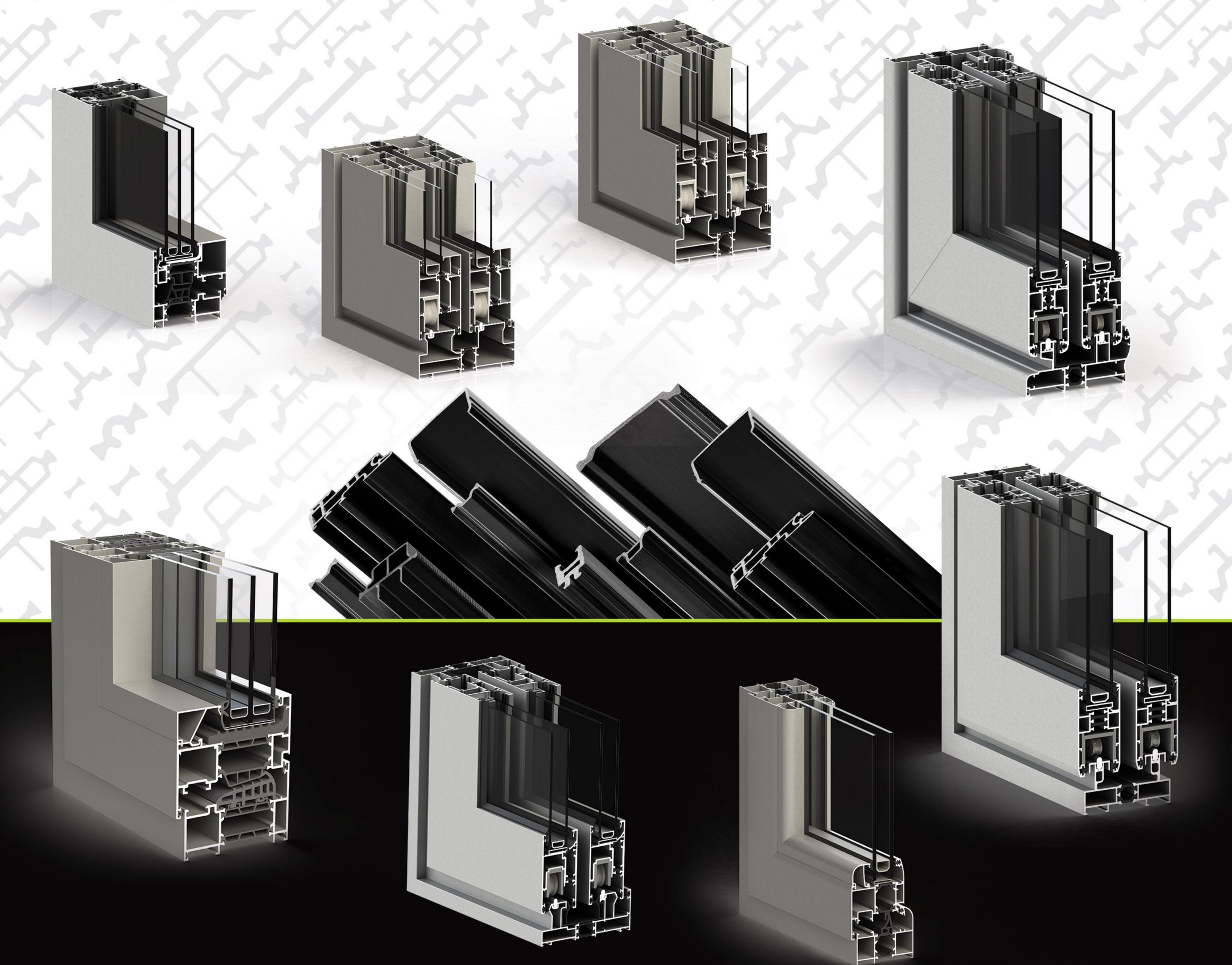






ATA POLYMER san'at aras

Polyamide & Hard pvc Producer





Hard pvc

in the second phase of its development in 1400 Ata Polymer Company started to produce all kinds of general and special hard PVC profiles and in a short period of time with Using the capabilities of experienced and expert staff in the field of hard PVC extrusion has earned its rightful position in this sector in order to complete its product portfolio by increasing the hard PVC extrusion lines and its molds.

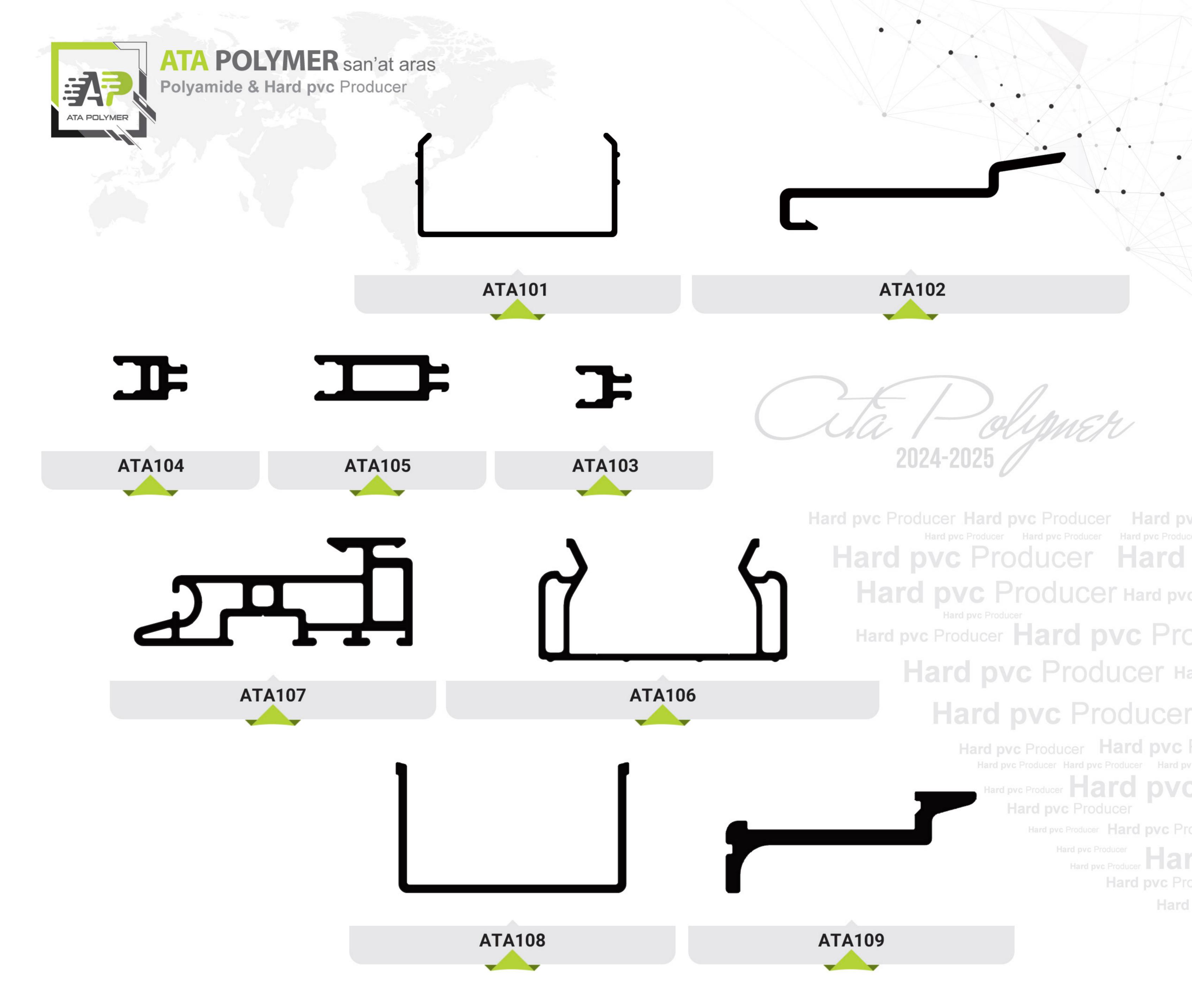
Hard PVC sections are used as sealing and air sealing insulation profiles in the assembly of aluminum doors and windows, facades and curtain walls.

پروفیل هارد پی وی سی

شرکت آتا یلیمـر در فــاز دوم توســعه خود در ســال ۱۴۰۰ و در راستای تکمیــل سبــد کالای خـود با افــزایش خطــوط اکستـرود هـارد پــی وی ســی و قالـــب های آن اقـــدام به تولیــد انواع پروفیــل های عمــومی و اختصــاصی هــارد پــی وی ســی نموده و در مــدت زمان کـــوتاه با استــفاده از توانمنـدی هـای کادر مجــــرب و متخـــصص در زمیــــنه اکستــروژن hard pvc جایـگاه شایســته خـود را در ایـن بخــش به دســت آورد

مقاطع هاردیی وی سی به عنوان پروفیل عایق آب بندی و هوابنـــدی در مونتـاژ در و پنجــره های آلومینیــومی ، نمـا و کرتیے وال کارہےرد دارند





Ata Polymer Sanat Aras Company, as a manufacturer of various types of polyamide insulation sections, with the effort to achieve excellence of all companies in Iran and abroad, has designed and implemented its quality management system based on the ISO-9001: 2015 standard. Relying on the principle of "customer orientation" and emphasizing adherence to commitments, observance of values, effort and teamwork, the management of this company has put the following items at the forefront of its work:

- Improving the level of customer satisfaction
- Increase participation, improve knowledge and develop staff skills
- Creating and improving appropriate infrastructure
- Continuous improvement of process performance and implementation of modern management systems
- Increasing the competitiveness of production and sales in regional, national and global markets

 We believe that by adhering to continuous improvement, observing legal requirements and standards, promoting a culture of self-confidence, self-control and self-sufficiency, and by attracting the participation of all stakeholders and developing an environment full of love, empathy and intimacy, we will provide the company with prosperity and success.

Certainly, the Ata Polymer family of Aras industry is trying to become a suitable model for the industrial society of Islamic Iran, the region and the world.





ATA POLYMER san'at aras Polyamide & Hard pvc Producer

شرکت آتا پلیــمر صنعــت ارس به عنـــوان تولیـد کننده انواع مقاطع عایق پلی آمید و هارد پی وی سی با تلاش جهت حصول به سرآمدی کلیه شرکتها در ایران و خارج از مـــرزها، سیستم مـدیریت کیفیــت خــود را براسـاس اسـتاندارد ISO-9001:2015 طراحی و پیاده سازی نموده است.

مدیریت این شرکت با تکیه براصل "مشتری مداری" و تأکید بر پای بندی به تعهدات، رعایت ارزش ها، تلاش و کار گروهی، موارد ذیل را سرلوحه کار خویش قرار داده است:

- ارتقاء سطح رضایت مندی مشتریان
- افزایش مشارکت، ارتقاء دانش و توسعه مهارتهای کارکنان
 - ایجاد و بهبود زیرساختهای مناسب
- بهبود مستمر عملکرد فرآیندها و پیاده سازی سیستمهای مدیریت نوین
- افزایش توان رقابتی تولید و فروش در بازارهای منطقه و ملی و جهانی باور داریم با پایبنـدی به بهبـود مستمــر، رعایت الـزامات قانـونی و

باور داریم با پایبندی به بهبود مستمـر، رعایت الـزامات قانـونی و استانداردها، ترویج فرهنگ خودباوری، خودکنترلی و خودکفائی و با جلب مشارکت تمامی ذینفعان و توسعه محیطی سرشار از محبت، همدلی و صمیمیت، زمینه شکوفایی و موفقیت شرکت را فراهم خواهیم نمود. یقیناً تلاش خانواده آتا پلیمر صنعت ارس در این راستاست که به الگوی مناسبی برای جامعه صنعتی ایران اسلامی، منطقه و جهان تبدیل شود







www.atapolymer.com

۰۴۱ - ۴۲۱۱ ۰۳۱۶

دفتر مرکزی، کارخانه : Head Agent, Factory: +98 (41) 4211 0316

0F1 - FYII 0MIY

+98 (41) 4211 0317 Aras Free Zone

منطقه آزاد ارس

: Address آدرس

توجه :حق انتشار و کپی برداری از طرح، تصاویر و اطلاعات این کاتالوگ در انحصار شرکت آتا پلیمر صنعت ارس می باشد Attention: All rights of catalog contents and production lable belong to the ATAPOLYMER SANAT ARAS

companies and any unauthorized use of its contents is forbbiden.