

مواد المستقبل اليوم



شركة "سافبلاست" - مصنع لإنتاج صفائح بثق البوليمر
www.safplast.ru روسيا، مدينة قازان

مصنع سافبلاست إينوفاتيف

تتمثل مهمة الشركة في تزويد الأسواق العالمية بمواد بوليمر حديثة وعملية وآمنة بيئياً ورائعة



الإنتاج

16 مليون متر مربع سنويا من الصفائح البلاستيكية

الإعتماد

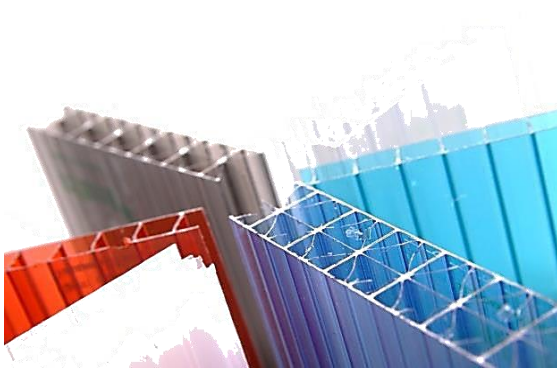
(معيار الحكومة الروسية ISO 9001:2008)
(معيار الحكومة الروسية ISO 14001:2004)

المنتجات

البثق



صفائح هيكلية



البولي كربونات ذو الشكل
الخلوي

- لأغراض الدفيئات الزراعية
- لأغراض البناء
- لوحات البثق



صفائح صلبة



بولي كربوني متجانسة

زجاج اكريليك

(GPPS صفائح)

صفائح بولي إيثيلين
تيرفتالات

مجالات الاستخدام

البناء

التسقيف وبناء الواجهات وحواجز
صوت الضوضاء



الزراعة

الدفينات الموسمية والدائمة على
مدار السنة



الإعلانات والأثاث
والتغليف وصناديق
الإضاءة واللافتات



تكنولوجيا الإضاءة

أضواء ومصابيح للمكاتب
وللشوارع



تاريخ سافبلاست

<ul style="list-style-type: none"> - بدء إنتاج لوحات من نوع "نوفاترو بروف" - الحائزة على جائزة في مسابقة "أفضل 100 منتج في روسيا" 	<p>2017</p>	<p>2016</p>	<ul style="list-style-type: none"> - تطوير معيار "صفائح متعددة الطبقات من البولي كربونات" - مبادرة من شركة "سافبلاست" - إنتاج ناشرات الضوء
<ul style="list-style-type: none"> - إنتاج صفائح البوليسترين للاستخدام العام - شهادة الزجاج الأكريليك معيار "الزجاج العضوي" 	<p>2015</p>	<p>2014</p>	<ul style="list-style-type: none"> - تركيب خط أوميبا لإنتاج الصفائح الرقيقة نوفاترو. بدء إنتاج صفائح بولي إيثيلين تيرفتالات - بدء تطوير معيار "صفائح البولي كربونات ذو الشكل الخلوي"
<ul style="list-style-type: none"> - تصميم بيو طبقة فريدة - إدراج في السجل الوطني "المنظمات الرائدة في روسيا في مجال البناء" - تطبيق بيان ضمان الجودة 	<p>2013</p>	<p>2012</p>	<ul style="list-style-type: none"> - إنشاء خط لإنتاج المركبات (إيسما، إيطاليا) - الحصول على الشهادة الصوتية للاكريليك - منح صفيحة نوفاترو أعلى فئة في مجال الحماية ومقاومة الصدمات
<ul style="list-style-type: none"> - لون جديد من "تيراكوتا" في تشكيلة نوفاترو - تطبيق مواد مقاومة للحرائق - بدء إنتاج زجاج الاكريليك نوفاترو - منتج جديد نوفاترو بريزما 	<p>2011</p>	<p>2010</p>	<ul style="list-style-type: none"> - تركيب خط أوميبا لإنتاج التشكيلات الجانبية (البولي كربونات) - توسيع نطاق الألوان المستخدمة نوفاترو
<ul style="list-style-type: none"> - بدء المبيعات - تركيب خط الإنتاج الثالث أوميبا - تطبيق نظام المعيار - دبلوم من الدرجة الأولى في مسابقة "أفضل 100 سلعة روسية" 	<p>2009</p>	<p>2008 2007</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 5 سبتمبر 2007 - تم التوقيع على عقد مع شركة أوميبا الإيطالية لتوريد المعدات - 11 سبتمبر 2008 الافتتاح الرسمي للمصنع - لأول مرة في روسيا، إنتاج صفائح بسمك 32 ملم

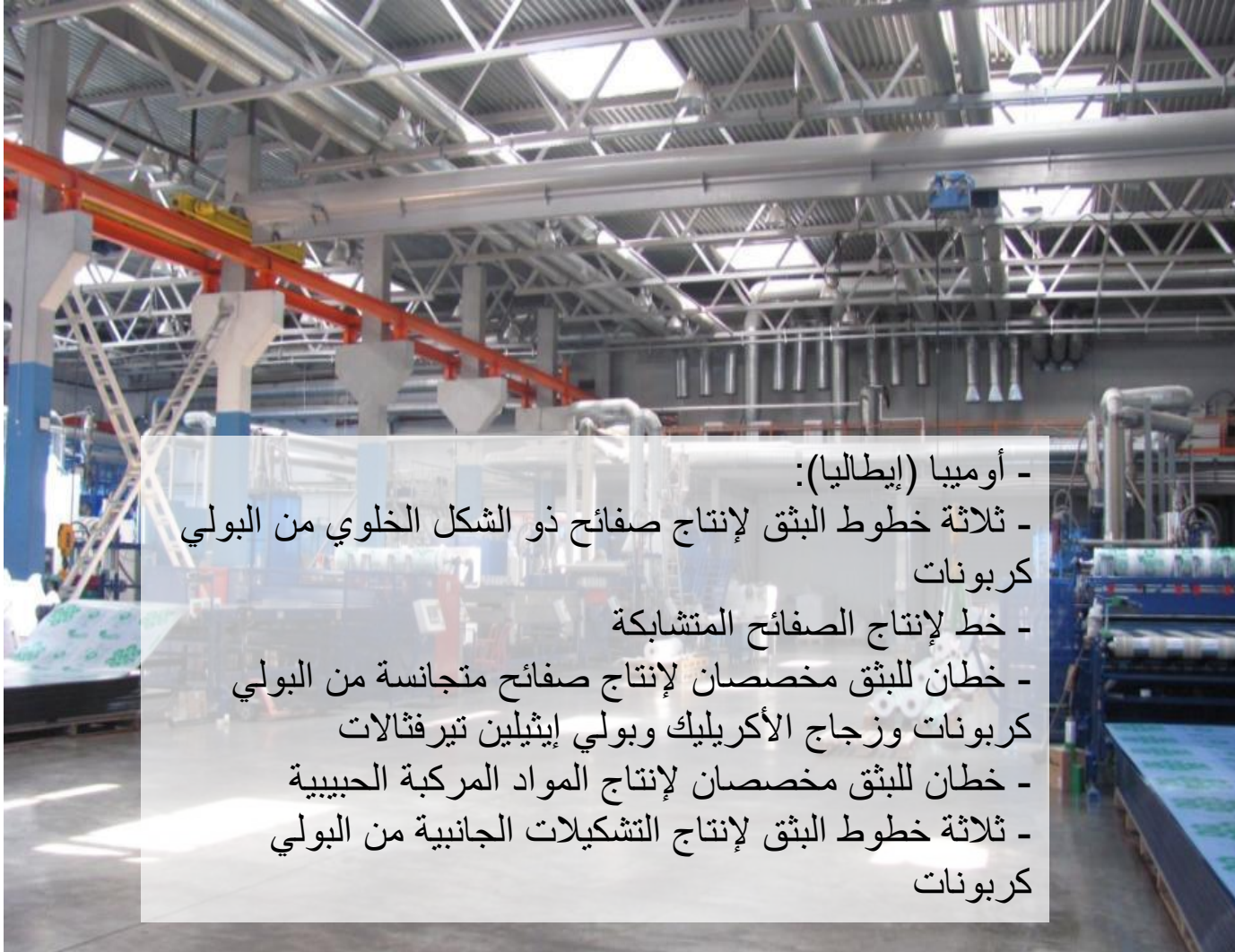
مواد الخام



الموردون:



خط البثق



- أوميبا (إيطاليا):
- ثلاثة خطوط البثق لإنتاج صفائح ذو الشكل الخلوي من البولي كربونات
- خط لإنتاج الصفائح المتشابكة
- خطان للبثق مخصصان لإنتاج صفائح متجانسة من البولي كربونات وزجاج الأكريليك وبولي إيثيلين تيرفتالات
- خطان للبثق مخصصان لإنتاج المواد المركبة الحبيبية
- ثلاثة خطوط البثق لإنتاج التشكيلات الجانبية من البولي كربونات



المختبر



- مجهر إلكتروني حديث للكشف عن سماكة طبقة الأشعة فوق بنفسجية
- جهاز لتحديد الخصائص الفيزيائية والميكانيكية للصفائح المصنعة
- جهاز قياس الطيف الضوئي لتحديد مؤشر النفاذية

مخزن المنتجات النهائية



- يبلغ مساحته أكثر من 4 ألف متر مربع
- يتوفر بصورة دائمة أكثر من 350 سلعة من المنتجات

مواد المستقبل – اليوم



الزراعة



البناء



الإعلان والتغليف والأثاث



تكنولوجيا الإضاءة



ПОЛИКАРБОНАТ
КАЗАНСКИЙ

صفائح لتركيب الدفيئات الزراعية
والاستخدام الخاص



- Сотовый поликарбонат
- Монолитный поликарбонат
- Профили поликарбонатные
- Замковые панели

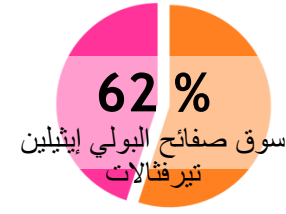
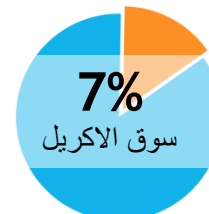
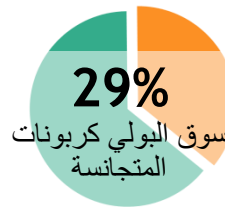


- Акрил оргстекло
- Монолитный поликарбонат
- ПЭТ листы полиэфир
- Полистирол общего назначения



- Акрил оргстекло
- Монолитный поликарбонат
- Полистирол общего назначения

حصة
السوق
الروسية



بولي كربونات فريدة من نوعها لتركيب الدفيئات



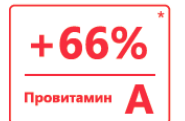
نوع الدفيئات (فترة الاستخدام)	موسمي		على مدار العام	
	من شهر مارس حتى نوفمبر (اعتمادا على الطقس)		+ تدفئة في الشتاء + إضاءة إضافية	
سماكة	4 ملم	6 ملم	8 ملم	10 ملم
الوزن النوعي	0,6 كجم / متر مربع	1,1 كجم / متر مربع	1,17 كجم / متر مربع	1,27 كجم / متر مربع
الحماية من الأشعة فوق البنفسجية	حماية بثق موحدة، لا تقل عن 30 ميكرومتر			
طبقة بيو	طبقة بيو فريدة من نوعها (من جهة وضع طبقة الأشعة فوق البنفسجية)			
التغليف	- طبقة ملونة فريدة من نوعها من جهة وضع طبقة الأشعة فوق البنفسجية - طبقة شفافة واقية من داخل الصفيحة			

- ✓ صلابة الزجاج أقوى بـ 20 مرة
- ✓ أخف من الزجاج بـ 12 مرة
- ✓ أكثر دفئا من الزجاج بـ 11 مرة
- ✓ مؤشر النفاذية يصل إلى 88%
- ✓ يبدد ضوء الشمس
- ✓ يستخدم لمدة 20 سنة على الأقل (حماية من الأشعة فوق البنفسجية، ضمان لمدة 10 سنوات)
- ✓ يزيد من الإنتاجية حتى 2.5 مرة

طبقة بيو فريدة... مايساهم في ارتفاع المحصول الزراعي لأكثر من 2.5 مرة



лучи красного спектра
способствуют
**УСКОРЕНИЮ
ФОТОСИНТЕЗА**



БОЛЬШЕ урожай*!
БОЛЬШЕ витаминов*!
БЫСТРОЕ созревание*!



البولي كربونات ذو الشكل الخلوي لتركيب الدفيئات والاستخدام الخاص

ПОЛИКАРБОНАТ
КАЗАНСКИЙ

السماكة	3,5 ملم	4 ملم	6 ملم	8 ملم	10 ملم
الوزن النوعي، كجم / متر مربع	0,37	0,47	0,78	0,93	0,99
اللون	شفاف	شفاف، برونز، تيراكوتا، أزرق، أخضر، فيروز، أبيض، لون الحليب، أحمر، لون العقيق، أصفر، برتقالي*			
التغليف	طبقة ملونة "بولي كربونات قازان"				
طول الصفيحة	6 متر	6 و 12 مترا			
شكل الشحن	550 صفيحة (المنصة النقالة)	الشفافية: 500 ورقة (المنصة النقالة) ملونة: ابتداء من صفيحة واحدة	ابتداء من صفيحة واحدة		

* التحقق من توافره

ПОЛИКАРБОНАТ КАЗАНСКИЙ



ПОЛИКАРБОНАТ КАЗАНСКИЙ



- لتغطية الدفيئات الزراعية والاستخدام الخاص
- طبقة ملونة "بولي كربونات قازان"
- طبقة واقية للأشعة فوق البنفسجية
- 10 سنوات من الاستخدام (ضمان لمدة 5 سنوات وفقاً لإعلان ضمان الجودة)
- سعر منخفض - الوزن النوعي خفيف
- يملك كل الشهادات اللازمة





البولي كربونات ذو الشكل الخلوي للأغراض الهندسية



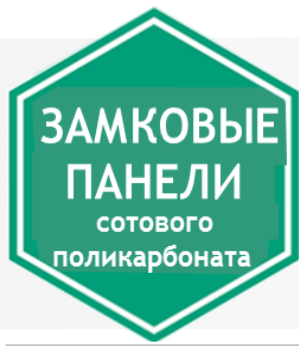
التركيبية	السماكة، ملم	مقاييس الصفحة	اللون	الإكسسوارات
	4 6 8 10	2.1 * 6 متر 2.1 * 12 متر	○ شفاف ● برونز ● أزرق ● أخضر ● التراكوتا ● فيروز ● البرتقالي ● أصفر ● أحمر ● أبيض ● لون الحليب ● زخرفة	التشكيلات الجانبية • UP – أمامي • HP - توصيل قطعة واحدة • HCP - توصيل متفكك أقراص حرارية
	16 20			
	25 32			

وضعت الطبقة الواقية من الأشعة فوق البنفسجية من طرف الطبقة المختومة



بولي كربونات ذو الشكل الخلوي نوفاترو

بموجب متطلبات المعيار رقم ر 2015-56712 "الصفائح الهيكلية المصنوعة من البولي كربونات"



صفائح التثبيت



التركيبية	النوع	المقاييس	اللون	الإكسسوارات
	Novattro PROF 330 10-4 C	العرض: 330 ملم السماعة: 10 ملم الطبقات: 4 طبقات	<ul style="list-style-type: none"> • شفاف (بسطحية مزخرفة) • أي لون حسب الطلب 	<p>نظام التشكيلات الجانبية من الألمنيوم وملحقاتها لكل صفحة</p> 
	Novattro PROF 330 16-5 S	العرض: 330 ملم السماعة: 16 ملم الطبقات: 5 طبقات		
	Novattro PROF 600 25-5 C	العرض: 600 ملم السماعة: 25 ملم الطبقات: 5 طبقات		
	Novattro PROF 500 40-7 S	العرض: 500 ملم السماعة: 40 ملم الطبقات: 7 طبقات		
	Novattro PROF 600 40-7 U	العرض: 600 ملم السماعة: 40 ملم الطبقات: 7 طبقات		

- نظام تثبيت فريد من نوعه
- تركيب مبسط. تملك الصفائح عرض صغير، التشكيلات الجانبية على شكل حواف، الأخذ في الحسبان التمدد الحراري
- يُحسن من ميزات عزل الصوت والحرارة
- الخصائص الوظيفية للبولي كربونات ذو الشكل الخوي





بولي كربونات متجانسة مقاوم للصدمات



سماكة، مم	مقاييس الصفيحة	اللون
1 1,5	1.25 * 2.05 متر	○ شفاف ● S برونز (S = فاتح)
2 3 4 5 6 8 10 12 (الطلب حتى الـ15)	3.05 * 2.05 متر	● T برونز (T = غامق) ● أبيض ● أوبال

في حال الطلب
● أي لون
● FR - في حال الطلب -
(مجموعة الاشتعال
G1)

طبقتان واقبيتان من الأشعة فوق
البنفسجية
على كلا الجانبين من الصفيحة

شفافية

بضاهي زجاج السيليكات
(%89-88)

وزن خفيف

أخف من الزجاج بمرتين

المتانة

متانته أعلى من الزجاج بـ250 مرة

المرونة

الانثناءات المقوسة (الانثناء
R min - 0,3 m)

العزل الحراري

أفضل من الزجاج بمعدل 9 %

عزل صوت
الضوضاء

أفضل من زجاج السيليكات بمعدل 4
%



شهادة مقاومة الصدم والاختراق (أعلى فنتي
A3 وB3 الحماية)



زجاج اكريليك نوفاترو



اللون	مؤشر النفاذية ل3 ملم	السماكة	مقاييس الصفحة
شفاف	92%	12-1 ملم	3.05 * 2.05 متر
C30 أبيض	26%	4-2 ملم	
C78 أبيض	60%	4-2 ملم	1 و 1.5 ملم - 2.05 * 1.25 (متر)
أسود	0%	4-2 ملم	
Prism	92%	3-2 ملم	

الشفافية

- أعلى درجة من الشفافية: يمرر حتى 93% من الضوء المرئي

وزن خفيف

- أخف من زجاج السيليكا بـ 2.5 مرة

مقاوم للخدش

- يبلغ مؤشر مقاومة تآكل السطح أعلى من البولي كربونات

الصب

- يتقبل أشكال مختلفة

انتشار الضوء

- منتظم

المتانة

- متانته أعلى من الزجاج بـ 5 مرة

البيئة

- مادة صديقة للبيئة وأمنة تماما

المقاومة للكيمياء وتقلبات الطقس

- مقاومة عالية للأشعة فوق البنفسجية
- لا يتحول إلى اللون الأصفر وحتى بعد 30 عامًا من الاستخدام
- مقاوم لدرجة الحرارة: -40 حتى +80 درجة حرارة مئوية



СОХРАНЯЕТ
ПРОЗРАЧНОСТЬ
30 ЛЕТ

صفائح بولي إيثيلين تيرفتالات نوفاترو



النوع	السماكة	اللون	مقاييس الصفحة
PET-A	0.3 - 4 ملم	شفاف أبيض	3.05 * 2.05
PET-G	1 - 3 ملم		متر (حتى 2 ملم - 2.05 * 1.25 متر)
PET GAG	0.3 - 1 ملم		

الشفافية

- حتى 88٪ من الضوء المرئي

المرونة

- أعلى بشكل ملحوظ من البلاستيك

التقطيع الخفيف والمعالجة

- لا يتطلب مهارات خاصة

الصب

- يتقبل أشكال مختلفة

الماتنة

- متانة عالية
- (على غرار البولي كربونات المتجانسة)

البيئة

- مادة صديقة للبيئة وأمنة تماما

المقاومة للكيمياء والرطوبة

- مقاومة للأحماض والمحاليل
- مقاوم للرطوبة
- مقاوم لدرجة الحرارة: -30 حتى +75 درجة حرارة مئوية



1-0,7-0,5-0,3 ملم

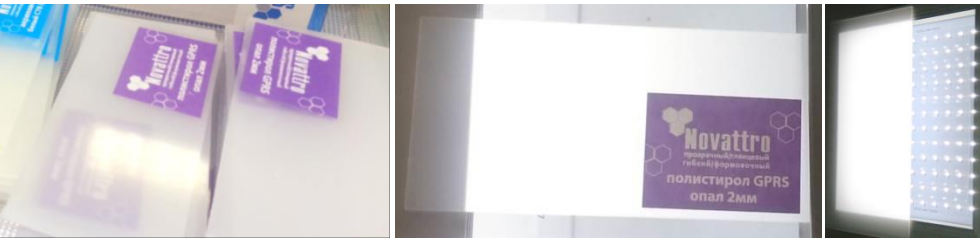
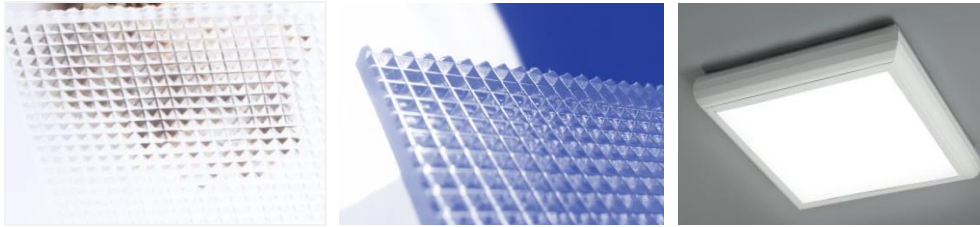
4 - 1.5 ملم



صفائح GPPS نوفاترو



النوع	السماكة	اللون	مقاييس الصفيحة
صفائح ناعمة	1.8 - 3 ملم	شفاف أوبال	3.05 * 2.05 متر
Prism (السطح)	1.5 - 1.8 - 2 ملم		(حتى 2 ملم - 2.05 * 1.25 متر)



الشفافية

- حتى 90٪ من الضوء المرئي

الاقتصاد

- أرخص بكثير من البلاستيك الشفاف

التقطيع والمعالجة

- يتم معالجتها بواسطة جميع الأدوات تقريبًا (باستثناء أدوات القطع)

الصب

- يتقبل أشكال مختلفة

مقاومة الرطوبة

- مقاوم للرطوبة (يستحسن استخدامه لكابينة الاستحمام)

البيئة

- مادة صديقة للبيئة (في حال الاستخدام حتى +75 درجة حرارة مئوية)

المقاومة للكيمياء والرطوبة

- مقاومة للأحماض والمحاليل
- مقاوم لدرجة الحرارة: -30 حتى +75 درجة حرارة مئوية

إعلان ضمان الجودة

ضمان مسؤولية الشركة المُصنعة. جودة المنتجات مؤكدة

ماذا

التزامات مالية في حال وجود عيوب على المنتجات

فترة
الاستخدام

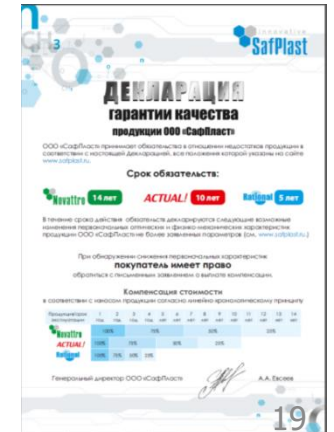


ПОЛИКАРБОНАТ
КАЗАНСКИЙ



كيف

من حق المشتري تقديم طلب لإستلام
تعويضات مالية، في حال وجود عيوب على
منتجات الشركة خلال فترة الخدمة المعلنة
عنها



الاستخدام

مشاريع حكومية



تم تزويد 112 صفيحة نوفاترو بمقاييس مختلفة
لتغطية سقف بمساحة 13 ألف متر مربع



ترميم سقف محطة القطارات في مطار شيريميتيفو بموسكو
صفائح نوفاترو ذو الشكل الخلوي من البولي كربونات/ لون
الحليب/ سماكة 32 ملم

الاستخدام مشاريع حكومية



محطة القطارات في مدينة أدلر
بولي كربونات متجانسة / لون برونزي

الاستخدام

مشاريع رياضية



إنتاج 156 صفيحة نوفاترو بمقاييس مختلفة، من ضمنها 101 صفيحة بطول 21 متر و 55 صفيحة بطول 15 متر، لتغطية سقف بمساحة أكثر من 1500 متر مربع



ترميم سقف الاستاد المركزي في مدينة قازان.
صفائح نوفاترو ذو الشكل الخلوي من البولي كربونات / لون فيروزي / سماكة 16 ملم / طول 15 و 21 متر

الاستخدام المشاريع الصناعية



مصنع غايسكي / الواجهة
الزجاجية / 14000 متر مربع

صفائح نوفاترو ذو الشكل
الخلوي من البولي كربونات /
لون شفاف / 25 ملم



منطقة الإنتاج

صفائح نوفاترو ذو الشكل الخلوي من البولي
كربونات / لون أزرق وأصفر / 10 ملم

الاستخدام بناء الطرقات



Г. Уфа



Алматы



Казань



- شهادة للحماية ضد صوت الضوضاء
- شهادة مقاومة الصدم والاختراق
- بأعلى فئات الحماية



Казань



Адлер - Сочи

الاستخدام التراث التاريخي



بناء سقف فوق منطقة التنقيبات بقصر الخان. المحمية التاريخية في مدينة بولغار
بولي كربونات متجانسة / لون أخضر (حسب الطلب) / سماكة 6 و 8 ملم

الاستخدام المشاريع المعمارية



المدخل الرئيسي لمدينة سكنية في مدينة تولا
بولي كربونات متجانسة / لون برونز ت 25٪ / سماكة 6 و 8 ملم

الاستخدام الزراعة



جمهورية الشيشان
تبلغ مساحة منطقة التغطية 39 ألف متر مربع
صفائح ذو الشكل الخلوي من البولي كربونات / 4 ملم

الاستخدام منتجات خاصة

تركيبات موزعة للمصابيح



إشارات المرور



قمرة القيادة لمقاتلة
إضاءة الطائرات



زجاجات واقية



1

المرجع التقني:
"استخدام البولي كربونات في البناء"



Свойства поликарбонатных листов

Свойства	Модуль Юнга, МПа									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Модуль Юнга при 20°C	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210
Модуль Юнга при 40°C	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190
Модуль Юнга при 60°C	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170
Модуль Юнга при 80°C	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Модуль Юнга при 100°C	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130

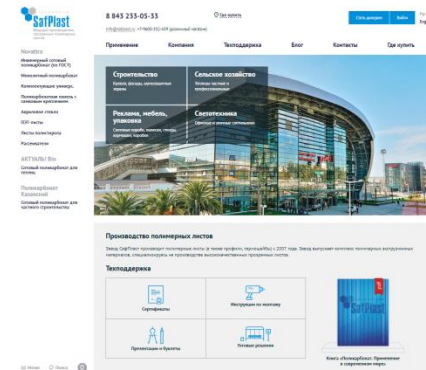


2

وجود إمكانية إرسال مهندس تقني إلى المرافق المعقدة لإجراء الاستشارة والدعم

3

الموقع
www.safplast.ru



safplast.ru



شهادة المنتجات

المنتج	الشهادات
بولي كربونات ذو الشكل الخلوي نوفاترو (بما في ذلك صفائح التثبيت)	<ol style="list-style-type: none"> 1. شهادة المطابقة معيار الحكومة الروسية 2. شهادة المطابقة مواصفات الشروط الفنية 3. شهادة السلامة من الحرائق 4. رأي الخبراء
بولي كربونات ذو الشكل الخلوي أكتوال	<ol style="list-style-type: none"> 1. شهادة المطابقة مواصفات الشروط الفنية 2. شهادة السلامة من الحرائق 3. رأي الخبراء 4. تقارير عن التجارب الميدانية
بولي كربونات ذو الشكل الخلوي راتيونال	<ol style="list-style-type: none"> 1. شهادة المطابقة مواصفات الشروط الفنية 2. شهادة السلامة من الحرائق 3. رأي الخبراء
بولي كربونات متجانسة نوفاترو	<ol style="list-style-type: none"> 1. شهادة المطابقة مواصفات الشروط الفنية 2. شهادة السلامة من الحرائق 3. رأي الخبراء (بما في ذلك تغليف المواد الغذائية) 4. الشهادة الصوتية "الحماية من صوت الضوضاء" 5. شهادة المطابقة معيار الحكومة الروسية شهادة مقاومة الصدم والاختراق (أعلى فتحة الحماية أ3 و ب3)
الزجاج الأكريليك نوفاترو	<ol style="list-style-type: none"> 1. شهادة المطابقة معيار الحكومة الروسية 90-10667 2. شهادة المطابقة مواصفات الشروط الفنية 3. شهادة السلامة من الحرائق 4. رأي الخبراء 5. الشهادة الصوتية "الحماية من صوت الضوضاء"
صفائح بولي إيثيلين تيرفتالات نوفاترو	<ol style="list-style-type: none"> 1. شهادة المطابقة مواصفات الشروط الفنية 2. شهادة السلامة من الحرائق 3. رأي الخبراء (بما في ذلك تغليف المواد الغذائية)
نوفاترو (GPPS) البوليسترين)	<ol style="list-style-type: none"> 1. شهادة المطابقة مواصفات الشروط الفنية 2. شهادة السلامة من الحرائق 3. رأي الخبراء
التشكيلات الجانبية نوفاترو	<ol style="list-style-type: none"> 1. شهادة المطابقة مواصفات الشروط الفنية 2. شهادة السلامة من الحرائق 3. رأي الخبراء



اتصل بنا

العنوان: روسيا، جمهورية تاتارستان ، مدينة قازان ، منطوق فيسوكوجرسكايا، الطريق السريع م 7 / 806 كم (2 كم إلى الجنوب من قرية مكاروفا)

صندوق البريد: مدينة قازان، 420099، أ ي 9

رقم الهاتف:

33-05-233 (843) 7 +

رقم الفاكس:

80-02-233 (843) 7 +

البريد الإلكتروني:

info@safplast.ru

الموقع:

safplast.ru

