

# ZUKUNFTSWEISENDE STOFFE HEUTE



000 SafPlast - Betrieb für die Herstellung von Polymer-Extrusionsplatten  
Russland, Kasan [www.safplast.ru](http://www.safplast.ru)

# Betrieb SafPlast Innovative

*Mission des Unternehmens – die Bedarfsdeckung des internationalen Marktes mit den Polymerplatten aus modernen, praktischen, umweltsicheren und ästhetischen Polymerwerkstoffen.*



## Produktion

16 Mio. qm Plastikplatten pro Jahr

## Zertifizierung

GOST R ISO 9001-2008 (ISO 9001:2008)  
GOST R ISO 14001-2008(ISO14001:2004)

# Produkte

## Extrusion



Strukturbleche



**Waben-  
Polycarbonat**

- für Treibhäuser
- für Bauen
- Platten mit Schloßverbindung



Vollplatten



**Monolith-  
Polycarbonat**

**Akrylglas  
(PMMA)**

**Polystyrol-Platten  
(GPPS)**

**PET-Platten**

# Anwendungsbereiche

## Bauen

Dachdeckung,  
Fassaden,  
Lärmschutzbarrieren



## Landwirtschaft

Saison- und  
ganzjährige  
Treibhäuser



Werbung, Möbel,  
Verpackung  
Leuchtreklameboxen,  
Steckschilder



## Beleuchtungstechnik

Büro- und  
Straßenleuchten



# Geschichte von SafPlast

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Start der Herstellung von Platten mit Schloßverbindung Novattro PROF</li> <li>• WPK Aktual!Bio wurde zum Programmpreisträger des Wettbewerbs "100 beste Waren Russlands"</li> </ul>	<p><b>2017</b></p>	<p><b>2016</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auf Anregung von OOO SafPlast wurden GOST R "Polycarbonat-Mehrlagenverbundplatten" entwickelt</li> <li>• Es wurden beleuchtungstechnischen Opal-Streuleuchten hergestellt</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Neuprodukt – Allzweck-Polystyrolplatten (GPPS) Novattro und Novattro Prism</li> <li>• Übereinstimmungszertifikate des Akrylglasses Novattro GOST "Technisches Akrylglas"</li> </ul>	<p><b>2015</b></p>	<p><b>2014</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Montage von Linie OMIPA für die Herstellung von Plastikfolien Novattro, Start der Herstellung von PET-Platten</li> <li>• Anfang der Entwicklung von GOST R "Waben-Polycarbonatplatten"</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Es wurde einzigartige BIO-Schicht für Aktual entwickelt</li> <li>• Eintragung ins Nationalen Register "Führende Bauindustrieorganisationen Russlands"</li> <li>• Einführung von Deklaration der Qualitätsgarantie</li> </ul>	<p><b>2013</b></p>	<p><b>2012</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Montage von Linie für die Kompoundierung (ICMA, Italien)</li> <li>• Es wurde akustisches Zertifikat für Akryl und MPK Novattro erhalten</li> <li>• MPK Novattro wurden die höchsten Schutzklassen in Schlag- und Durchschlagfestigkeit verliehen</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Neue Farbe "Terrakotta" im Sortiment von WPK Novattro</li> <li>• Einführung von feuerbeständigen MPK Novattro FR G1</li> <li>• Start der Herstellung von Akrylglas Novattro</li> <li>• Neuprodukt - Novattro Prism – Akryl und MPK</li> </ul>	<p><b>2011</b></p>	<p><b>2010</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Montage von Linie OMIPA für die Herstellung von Profilen (Polycarbonat)</li> <li>• Sortimentserweiterung von Farbskala WPK Novattro</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verkaufsstart von WPK TM Aktual</li> <li>• Montage von 3. Linie OMIPA für die Herstellung von WPK</li> <li>• Es wurde das System GOST R ISO eingeführt</li> <li>• Diplom der 1. Stufe des Wettbewerbs "100 beste Waren Russlands" für Platten WPK Novattro</li> </ul>	<p><b>2009</b></p>	<p><b>2008</b> <b>2007</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Am 5. September 2007 wurden die Verträge mit OMIPA S.p.A. (Italien) über die Lieferung der Ausrüstung untergeschrieben</li> <li>• Am 11. September 2008 offizielle Eröffnung des BETRIEBS</li> <li>• Zum ersten Mal wurde auf dem Territorium Russlands WPK 32 mm stark hergestellt</li> </ul>

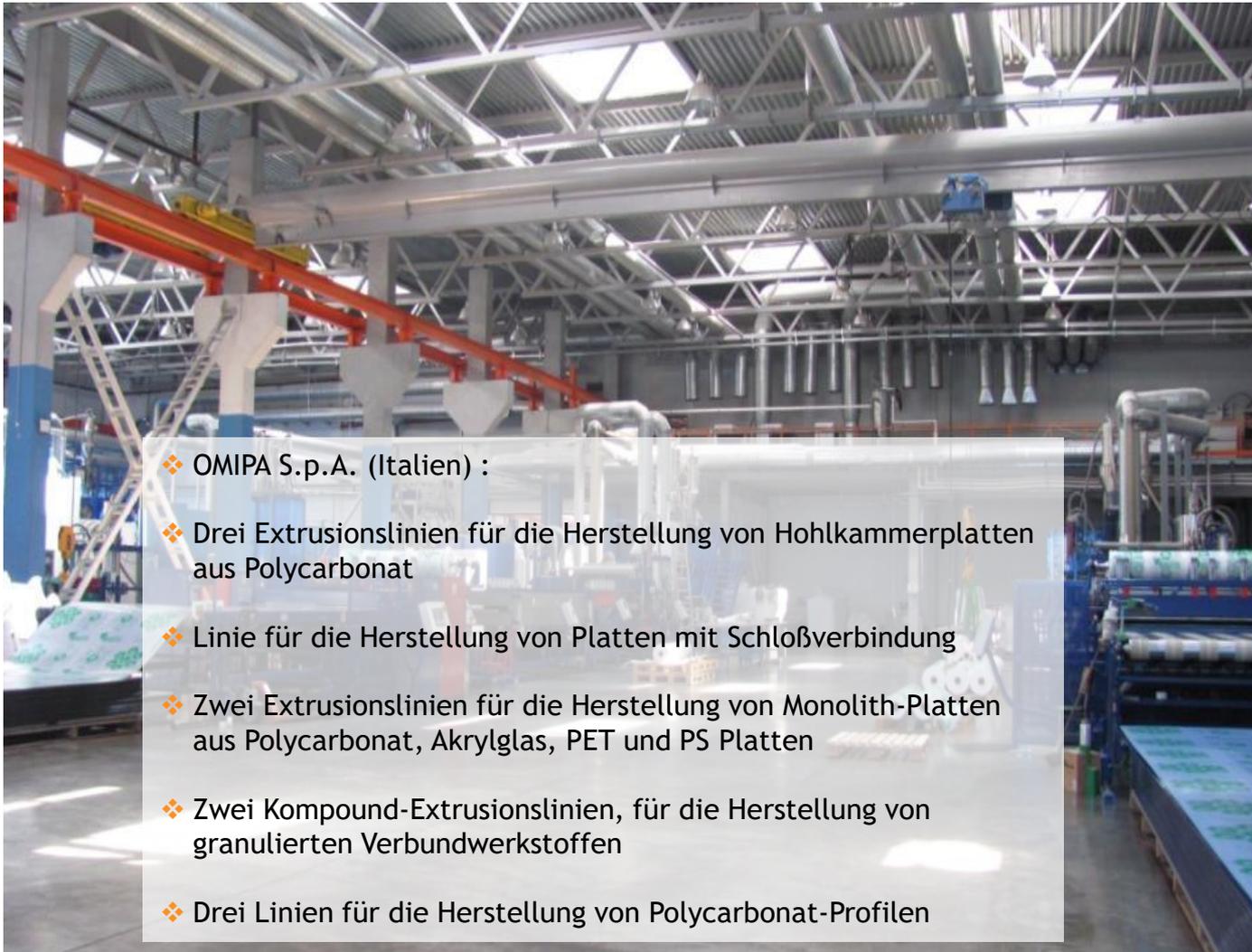
# Rohstoffbasis



Lieferanten:



# Extrusionslinien



- ❖ OMIPA S.p.A. (Italien) :
- ❖ Drei Extrusionslinien für die Herstellung von Hohlkammerplatten aus Polycarbonat
- ❖ Linie für die Herstellung von Platten mit Schloßverbindung
- ❖ Zwei Extrusionslinien für die Herstellung von Monolith-Platten aus Polycarbonat, Akrylglas, PET und PS Platten
- ❖ Zwei Compound-Extrusionslinien, für die Herstellung von granulierten Verbundwerkstoffen
- ❖ Drei Linien für die Herstellung von Polycarbonat-Profilen



# Laboratorium



- ❖ Neuestes Elektronenmikroskop für die Dickenkontrolle der UV-Schicht;
- ❖ Dehnungsprüfmaschine bestimmt physikalisch-mechanische Werte von hergestellten Platten;
- ❖ Spektrophotometer ermöglicht den Reintransmissionsgrad zu schätzen

# Fertigwarenlager



- ❖ Fläche ist mehr als **4 Tsd. qm**
- ❖ Standard-sortiment (mehr als **350 Positionen**) der Produktion am Lager

# Stoffe der Zukunft – heute



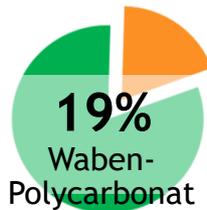
**Landwirtschaft**



**ПОЛИКАРБОНАТ  
КАЗАНСКИЙ**

WPK für die Überdeckung  
von Treibhäusern und für  
den Privatbedarf

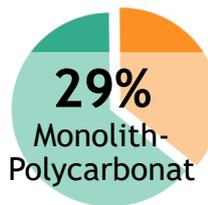
**Marktanteil  
der Russischen  
Föderation**



**Bauen**



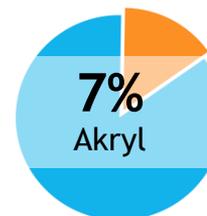
- С**отовый поликарбонат
- М**онолитный поликарбонат
- П**рофили поликарбонатные
- З**амковые панели



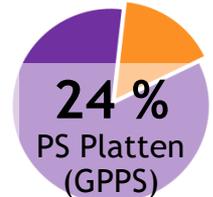
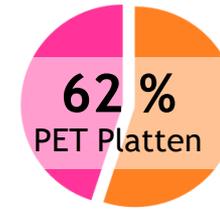
**Werbung, Verpackung, Beleuchtungstechnik  
Möbel**



- А**крил оргстекло
- М**онолитный поликарбонат
- П**ЭТ листы полиэфир
- П**олистирол общего назначения



- А**крил оргстекло
- М**онолитный поликарбонат
- П**олистирол общего назначения



# Unikales Polycarbonat

## für die Überdeckung von Treibhäusern



<b>Art des Treibhauses</b> (je nach der Betriebsperiode)	<b>Saison-</b> März-November (je nach dem Klima)		<b>Ganzjährige</b> + Beheizung in der Winterzeit + Zusatzbeleuchtung	
				
<b>Dicke</b>	<b>4 mm</b>	<b>6 mm</b>	<b>8 mm</b>	<b>10 mm</b>
Rohdichte	0,6 kg/qm	1,1 kg/qm	1,17 kg/qm	1,27 kg/qm
UV-Schutz	Gleichmäßige Koextrusion-UV-Schicht nicht weniger als 30 Mikrometer			
Bio-Schicht	Unikale Bio-Schicht (aufseiten des Auftrags der UV-Schicht)			
Verpackung	1. Unikale Farbfolie aufseiten des Auftrags der UV-Schicht 2. Schutzklarsichtfolie innenseitig			

- ✓ **fester** als Glas **um 20 mal**
- ✓ **leichter** als Glas **um 12 mal**
- ✓ **um 11 mal wärmer** als Glas
- ✓ **Lichtdurchlassung bis zu 88%**
- ✓ **zerstreut** Sonnenlicht
- ✓ **Verwendbarkeitsdauer** nicht weniger als **20 Jahre** (UV-Schutz, Garantie 10 Jahre)
- ✓ steigert **die Erträge** bis zu **2,5 mal**

## Unikale Bio-Schicht: bis zu 2,5 mal größerer Ernteertrag!



Strahlen des roten Spektrums bringen zur **Beschleunigung der Fotosynthese**



**+160%**  
Масса растения

**+15%**  
Витамин **C**

**+66%**  
Провитамин **A**

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



# Waben-Polycarbonat

## für Treibhäuser und Privatbedarf

ПОЛИКАРБОНАТ  
КАЗАНСКИЙ

Dicke	3,5 mm	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm
Rohdichte, kg/qm	0,37	0,47	0,78	0,93	0,99
Farbe	durchsichtig	Durchsichtig, Bronze, Terrakotta, blau, grün, türkisfarbig, weiß, milchfarbig, rot, granatfarbig, gelb, orangefarbig*			
Verpackung	Farbenfolie "Polikarbonat Kasanskij"				
Plattenlänge	6m	6m und 12m			
Verladungsformat	550 Platten (Palette)	<u>Durchsichtige:</u> 500 Platten (Palette)	<u>Farbige:</u> von 1 Platte		

\* Vorhandensein zu präzisieren

- ❖ Für die **Überdeckung von Treibhäusern und den Privatbedarf**
- ❖ **Farbenfolie "Polikarbonat Kasanskij"**
- ❖ **Koextrusion-UV-Schutzschicht.**
- ❖ **10 Jahre der Ausnutzung** (Garantie 5 Jahre in Übereinstimmung mit der Qualitätsgarantiedeklaration)
- ❖ **Niedrigpreissegment** – erleichterte Rohdichte
- ❖ **Alle notwendige Zertifizierung**



ПОЛИКАРБОНАТ КАЗАНСКИЙ

НЕ желтеет  
НЕ разрушается  
Гарантия производителя

10 лет

УФ-защитный слой

Инструкция по монтажу

Сделано в России

ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ POLYCARBONAT KAZANSKIY

УФ-защитный слой

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

СДЕЛАНО В РОССИИ

ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ POLYCARBONAT KAZANSKIY

ПОЛИКАРБОНАТ КАЗАНСКИЙ

НЕ желтеет  
НЕ разрушается  
Гарантия производителя

10 лет

УФ-защитный слой

Инструкция по монтажу

Сделано в России

ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ POLYCARBONAT KAZANSKIY

УФ-защитный слой

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

СДЕЛАНО В РОССИИ

ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ POLYCARBONAT KAZANSKIY



# Ingenieur- Waben-Polycarbonat



Struktur	Dicke, mm	Platten-größe	Farbe	Zubehörteile
	4 6 8 10	2,1*6 m 2,1*12 m	○ durchsichtig ● Bronze ● blau ● grün ● Terrakotta ● türkisfarbig ● orangenfarbig ● gelb ● rot ● weiß ● milchfarbig ★ Decor	<b>Profile</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• UP – stirnseitig</li> <li>• HP – verbindende einteilige</li> <li>• HCP – verbindende mehrteilige</li> </ul>
	16 20		<b>Thermo-Scheiben</b>	
	25 32		<b>UV-Schutzschicht aufseiten der Markierungsfolie</b>	



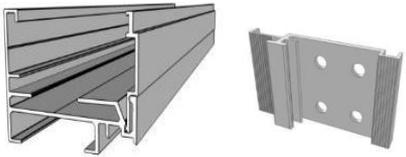
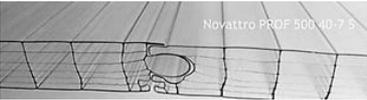
Waben-Polycarbonat NOVATTRO

entspricht den Anforderungen GOST R 56712-2015 "Strukturplatten aus Polycarbonat" nach allen Werten



# Platte mit Schloßverbindung



Struktur und Artikel	Artikel	Größen	Farbe	Zubehörteile
	Novattro PROF <b>330 10-4 C</b>	Breite: 330 mm Dicke: 10 mm Schichte: 4 Schichte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Durchsichtig (mit der Oberfläche Décor)</li> <li>• Beliebige Farbe auf Bestellung</li> </ul>	<p><b>System von Aluminium-Profilen und Zubehörteile für jede Platte</b></p> 
	Novattro PROF <b>330 16-5 S</b>	Breite: 330 mm Dicke: 16 mm Schichte: 5 Schichte		
	Novattro PROF <b>600 25-5 C</b>	Breite: 600 mm Dicke: 25 mm Schichte: 5 Schichte		
	Novattro PROF <b>500 40-7 S</b>	Breite: 500 mm Dicke: 40 mm Schichte: 7 Schichte		
	Novattro PROF <b>600 40-7 U</b>	Breite: 600 mm Dicke: 40 mm Schichte: 7 Schichte		

- **Unikales System der Schloßverbindung**
- **Erleichterte hermetische Montage** - kleine Plattenbreite, Rahmenprofilsystem, Berücksichtigung der thermischen Ausdehnung
- **Erhöhte Geräusch- und Wärmedämmung**
- **Funktionseigenschaften des Waben-Polycarbonats**





# Schlagfestes Monolith-Polycarbonat



Dicke, mm	Plattengröße	Farbe
1 1,5	2,05*1,25 m	○ durchsichtig ● Bronze S (s=hell) ● Bronze T (t=dunkel) ● weiß ● opalfarbig
2 3 4 5 6 8 10 12 (auf Bestellung bis zu 15)	2,05*3,05 m	Auf Bestellung: ● Beliebige Farbe ● FR – auf Bestellung (Brennbarkeitsgruppe Г1)
<b>2-UV-Schutzschicht</b> beiderseitig der Platte		

- Durchsichtigkeit** dem Silikatglas ähnlich (88-89%)
- Leichtgewicht** um 2 mal leichter als Glas
- Festigkeit** um 250 mal fester als Glas
- Biegetüchtigkeit** Bogenkonstruktionen (Biegen R min - 0,3m)
- Wärmeisolierung** auf 9% besser, als beim Glas
- Geräuschdämmung** auf 4% besser als Silikatglas



Schlag- und Durchschlagfestigkeitszertifikate (höchste Schutzklasse A3 und B3)





# Akrylglas NOVATTRO



Farbe	Lichtdurchlassung für 3 mm	Dicke	Plattengröße
durchsichtig	92%	1-12 mm	2,05*3,05 m (1 und 1,5mm - 1,25*2,05 m)
weiß C30	26%	2-4 mm	
weiß C78	60%	2-4 mm	
schwarz	0%	2-4 mm	
Prism	92%	2-3 mm	

## DURCHSICHTIGKEIT

- Sehr hohe Durchsichtigkeit : bis zu **93%** des sichtbaren Lichts



## LEICHTGEWICHT

- um **2,5 mal leichter** als Silikatglas

## KRATZbeständigkeit

- Abrasive Oberflächenfestigkeit ist höher als beim Polycarbonat



## FORMGEBUNG

- ausgezeichnet **formbar**

## LICHTSTREUUNG

- **Gleichmäßige Lichtstreuung**



## FESTIGKEIT

- Ausreichende Festigkeit (**um 5 mal höher als beim Silikatglas**)

## ÖKOLOGIE

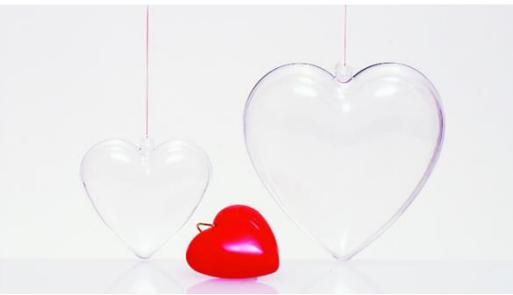
- umweltfreundlicher Stoff,
- völlig **ungefährlich**



## Beständigkeit gegen Chemikalien und Luft

- Hohe Beständigkeit gegen UV-Strahlung
- **Wird nicht gelb** und nach 30 Jahren der Ausnutzung
- Temperaturwechselbeständigkeit: -40 bis zu +80 C

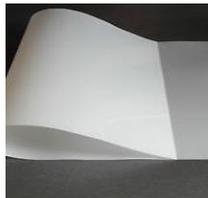
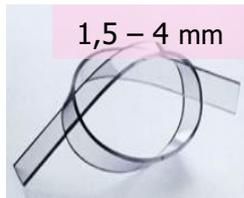
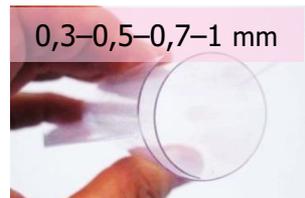




# PET-Platten NOVATTRO



Art	Dicke	Farbe	Plattengröße
ПЭТ-А	0,3 - 4 mm	durchsichtig weiß	2,05*3,05 m
ПЭТ-Г	1 - 3 mm		(bis zu 2 mm - 1,25*2,05 m)
ПЭТ-ГАГ	0,3 - 1 mm		



## DURCHSICHTIGKEIT

- bis zu **88%** des sichtbaren Lichts

## BIEGETÜCHTIGKEIT

- bedeutsam höher als bei anderen Kunststoffen

## LEICHTE SCHNEIDEN UND VERARBEITUNG

- fordert keine Spezialfertigkeiten an

## FORMGEBUNG

- ausgezeichnet **formbar**

## FESTIGKEIT

- Hohe Schlagfestigkeit (ähnlich dem Monolith-Polycarbonat)

## ÖKOLOGIE

- umweltfreundlicher Stoff,
- völlig **ungefährlich**

## BESTÄNDIGKEIT GEGEN CHEMIKALIEN UND LUFT

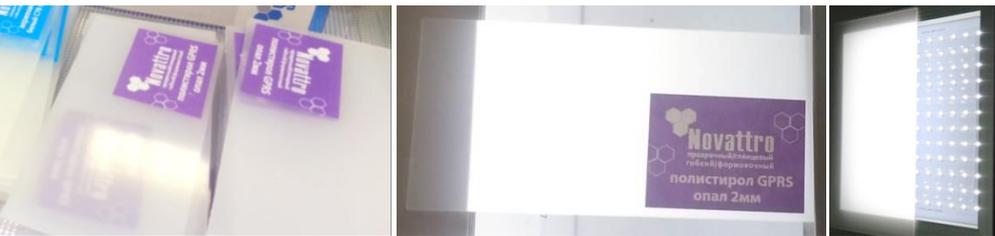
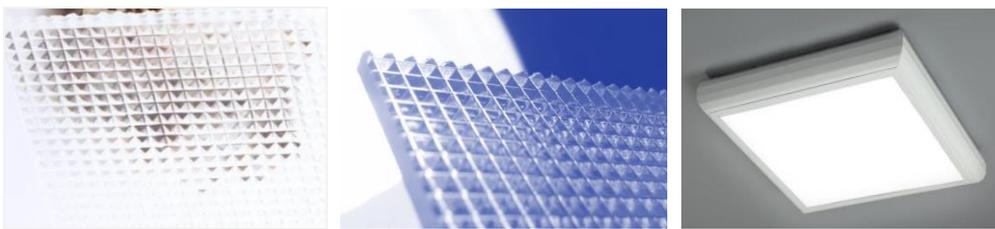
- Säure- und lösemittelbeständig
- feuchtigkeitsfest
- Temperaturwechselbeständigkeit: -30 bis zu +75 C



# PS-Platten NOVATTRO GPPS



Art	Dicke	Farbe	Plattengröße
Flachplatten	1,8 - 3 mm	durchsichtig opalfarbig	2,05*3,05 m
Prism (Oberfläche)	1,5 - 1,8 - 2 mm		(bis zu 2 mm- 1,25*2,05 m)



- DURCHSICHTIGKEIT**
  - bis zu **90%** des sichtbaren Lichts
- WIRKSCHAFTLICHKEIT**
  - bedeutsam **preis-günstiger** als andere transparente Plastfolien
- SCHNEIDEN UND VERARBEITUNG**
  - Werden fast von allen Werkzeugen bearbeitet (außer den zerschneidenden)
- FORMGEBUNG**
  - ausgezeichnet **formbar**
- FEUCHTE-BESTÄNDIGKEIT**
  - erhöhte Feuchtebeständigkeit (ausgezeichnet für Duschkabinen)
- ÖKOLOGIE**
  - umweltfreundlicher Stoff (bei der Ausnutzung bis zu +75 C)
- Beständigkeit gegen Chemikalien und Luft**
  - Säure- und lösemittelbeständig
  - Temperaturwechselbeständigkeit: -30 bis zu +75 C

# Deklaration der Qualitätsgarantie

Garantie der Produzentenhaftung. Bestätigte Qualität der Erzeugnisse

## WAS

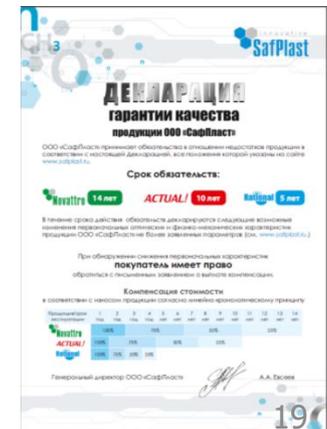
Finanzielle Verpflichtungen in Bezug auf die Nachteile der Produktion

## Verwendbarkeitsdauer



## Auf welche Weise?

Beim Entdecken der Verminderung von ursprünglichen Charakteristiken im Laufe von der angemeldeten Verwendbarkeitsdauer hat **der Kunde das Recht**, sich mit der schriftlichen Erklärung für die Entschädigungszahlung zu wenden



# Anwendung

## Objekt von föderaler Bedeutung



Insgesamt für die Dachdeckung mit der Fläche 13 000 qm wurden 112 **Platten Novattro** nichtstandardisierter Größe geliefert

**Rekonstruktion der Dachdeckung von Flughafengebäude in Scheremetjewo**  
Waben-Polycarbonat Novattro milchfarbig 32 mm stark.



# Anwendung

## Objekt von föderaler Bedeutung



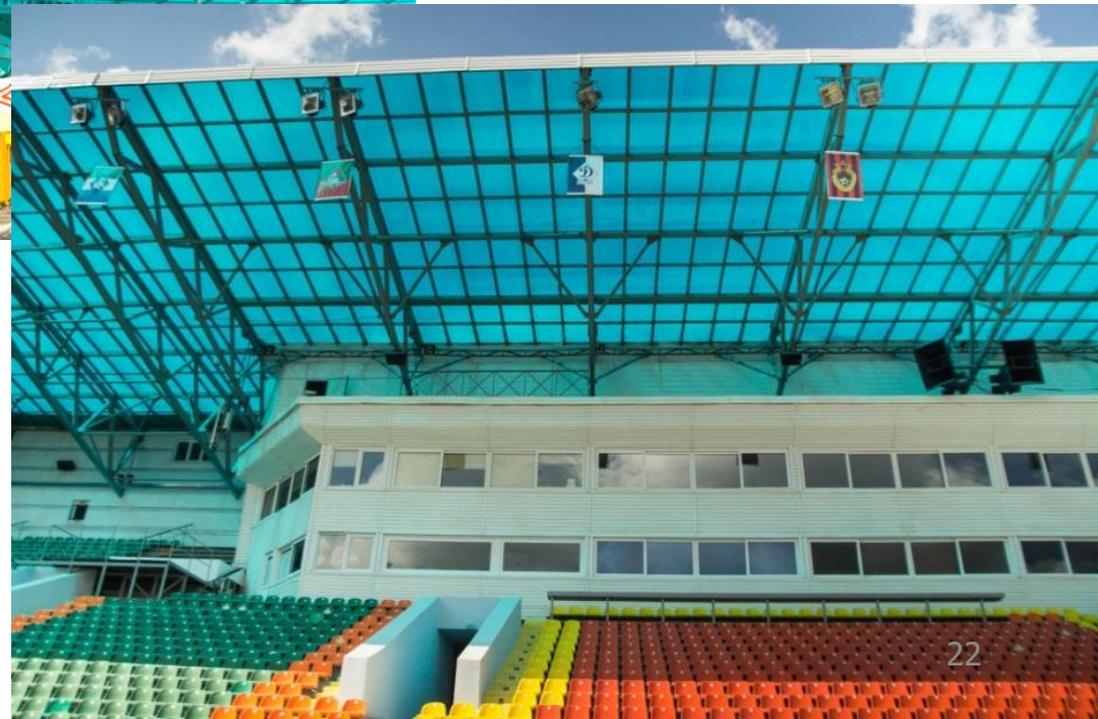
Eisenbahnhof Adler  
Monolith-Polycarbonat, Farbe Bronze

# Anwendung

## Sportobjekte



Insgesamt für die Dachdeckung mit der Fläche mehr als 1500 qm wurden **156 Platten Novattro** nichtstandardisierter Größe hergestellt, davon **101 Platten 21 m lang** und **55 Platten 15 m lang**



Rekonstruktion der Dachdeckung vom Zentralstadion der Stadt Kasan. Waben-Polycarbonat Novattro türkisfarbig 16 mm stark, 15 und 21 Meter lang

# Anwendung

## Industriebau



**Gajskij Werk,  
Fassadenverglasung  
14 000 qm**

Waben-Polycarbonat  
Novattro, durchsichtig  
25 mm

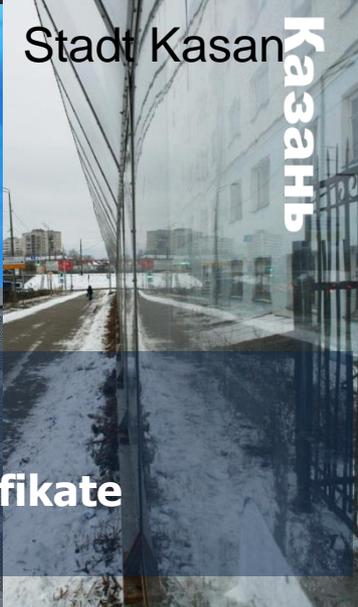
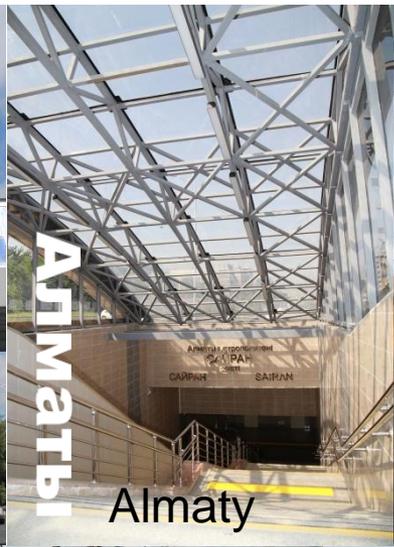


**Herstellungsraum**

Waben-Polycarbonat Novattro, blaue  
und gelbe Farben 10 mm

# Anwendung

## Straßenbau



# Anwendung

## Historisches Erbe



**Dachdeckung über den Ausgrabungen des Khanpalastes,  
denkmalgeschütztes Gebiet Stadt Bulgar**  
Monolith-Polycarbonat Novattro, Bestellfarbe grün, Dicke 6 und 8 mm

# Anwendung

## Gestalterische Lösungen



**Kontrollpunkt von EFH-Wohnsiedlung in der Stadt Tula**  
Monolith-Polycarbonat, bronzefarbig T 25%, Dicke 6 mm

# Anwendung Landwirtschaft



Republik Tschetschenien  
Polycarbonat-Deckmass 39 Tsd. qm  
Waben-Polycarbonat Aktual 4 mm

# Anwendung

## Spezialerzeugnisse

Streuleuchte



Verkehrssampeln



Abwehrjägerskabine  
Flugzeugkabinendach



Schutzgläser



# Technische Unterstützung

1

Buch – technisches Nachschlagebuch:  
"Anwendung von Polycarbonat im Bauen"



Свойства поликарбонатных листов

Свойства	Толщина листа	
	3	6
Модуль упругости, МПа	2100	2100
Предел прочности при растяжении, МПа	100	100
Предел прочности при изгибе, МПа	100	100
Удлинение при разрыве, %	100	100
Удлинение при изгибе, %	100	100
Удлинение при растяжении до разрушения, %	100	100
Удлинение при изгибе до разрушения, %	100	100
Удлинение при растяжении до разрушения при ударе, %	100	100
Удлинение при изгибе до разрушения при ударе, %	100	100
Удлинение при растяжении до разрушения при ударе при температуре -40°C, %	100	100
Удлинение при изгибе до разрушения при ударе при температуре -40°C, %	100	100
Удлинение при растяжении до разрушения при ударе при температуре -60°C, %	100	100
Удлинение при изгибе до разрушения при ударе при температуре -60°C, %	100	100
Удлинение при растяжении до разрушения при ударе при температуре -80°C, %	100	100
Удлинение при изгибе до разрушения при ударе при температуре -80°C, %	100	100
Удлинение при растяжении до разрушения при ударе при температуре -100°C, %	100	100
Удлинение при изгибе до разрушения при ударе при температуре -100°C, %	100	100
Удлинение при растяжении до разрушения при ударе при температуре -120°C, %	100	100
Удлинение при изгибе до разрушения при ударе при температуре -120°C, %	100	100
Удлинение при растяжении до разрушения при ударе при температуре -140°C, %	100	100
Удлинение при изгибе до разрушения при ударе при температуре -140°C, %	100	100
Удлинение при растяжении до разрушения при ударе при температуре -160°C, %	100	100
Удлинение при изгибе до разрушения при ударе при температуре -160°C, %	100	100
Удлинение при растяжении до разрушения при ударе при температуре -180°C, %	100	100
Удлинение при изгибе до разрушения при ударе при температуре -180°C, %	100	100
Удлинение при растяжении до разрушения при ударе при температуре -200°C, %	100	100
Удлинение при изгибе до разрушения при ударе при температуре -200°C, %	100	100
Удлинение при растяжении до разрушения при ударе при температуре -220°C, %	100	100
Удлинение при изгибе до разрушения при ударе при температуре -220°C, %	100	100
Удлинение при растяжении до разрушения при ударе при температуре -240°C, %	100	100
Удлинение при изгибе до разрушения при ударе при температуре -240°C, %	100	100
Удлинение при растяжении до разрушения при ударе при температуре -260°C, %	100	100
Удлинение при изгибе до разрушения при ударе при температуре -260°C, %	100	100
Удлинение при растяжении до разрушения при ударе при температуре -280°C, %	100	100
Удлинение при изгибе до разрушения при ударе при температуре -280°C, %	100	100
Удлинение при растяжении до разрушения при ударе при температуре -300°C, %	100	100
Удлинение при изгибе до разрушения при ударе при температуре -300°C, %	100	100

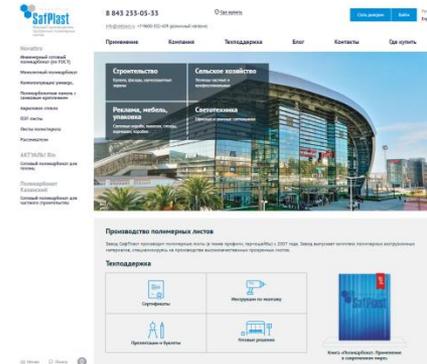


2

Ausfahrt des technischen Beraters für die  
Montage von komplexen Objekten

3

Webseite [www.safplast.ru](http://www.safplast.ru)



[safplast.ru](http://safplast.ru)



# Produktzertifizierung

Produkt	Zertifikate
Waben-Polycarbonat Novattro (einschließlich Sperrplatten)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Übereinstimmungszertifikat GOST</li> <li>2. Übereinstimmungszertifikat TU</li> <li>3. Brandschutznachweis (darunter G1 für Novattro FR)</li> <li>4. Expertengutachten</li> </ol>
Waben-Polycarbonat Actual!	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Übereinstimmungszertifikat TU</li> <li>2. Brandschutznachweis</li> <li>3. Expertengutachten</li> <li>4. Großversuchsberichte</li> </ol>
Waben-Polycarbonat Rational	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Übereinstimmungszertifikat TU</li> <li>2. Brandschutznachweis</li> <li>3. Expertengutachten</li> </ol>
Monolith-Polycarbonat Novattro	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Übereinstimmungszertifikat TU</li> <li>2. Brandschutznachweis (darunter G1 für Novattro FR)</li> <li>3. Expertengutachten (darunter Nahrungsmittelverpackung)</li> <li>4. Akustisches Zertifikat "Lärmschutz"</li> <li>5. Übereinstimmungszertifikat GOST R "Schlag- und Durchschlagfestigkeit" Höchste Schutzklassen A3 und B3</li> </ol>
Akrylglas Novattro	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Übereinstimmungszertifikat GOST10667-90</li> <li>2. Übereinstimmungszertifikat TU</li> <li>3. Brandschutznachweis</li> <li>4. Expertengutachten</li> <li>5. Akustisches Zertifikat "Lärmschutz"</li> </ol>
PET Platten Novattro	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Übereinstimmungszertifikat TU</li> <li>2. Brandschutznachweis</li> <li>3. Expertengutachten (darunter Nahrungsmittelverpackung)</li> </ol>
Polystyrol (GPPS) Novattro	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Übereinstimmungszertifikat TU</li> <li>2. Brandschutznachweis</li> <li>3. Expertengutachten</li> </ol>
Profile Novattro	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Übereinstimmungszertifikat TU</li> <li>2. Brandschutznachweis</li> <li>3. Expertengutachten</li> </ol>



# Kontakt Daten

**Adresse:** Russland, Tatarstan, Stadt Kasan, Wysokogorskiy Bezirk, Autobahn M-7, 806 km.  
(2 km. südlich vom Dorf Makarowka)

**Postadresse:** 420099, Kasan, P/F 9  
**Telephon:** + 7 (843) 233-05-33

**Fax:** + 7 (843) 233-02-80

**E-Mail:** [info@safplast.ru](mailto:info@safplast.ru)

**Webseite:** [safplast.ru](http://safplast.ru)

