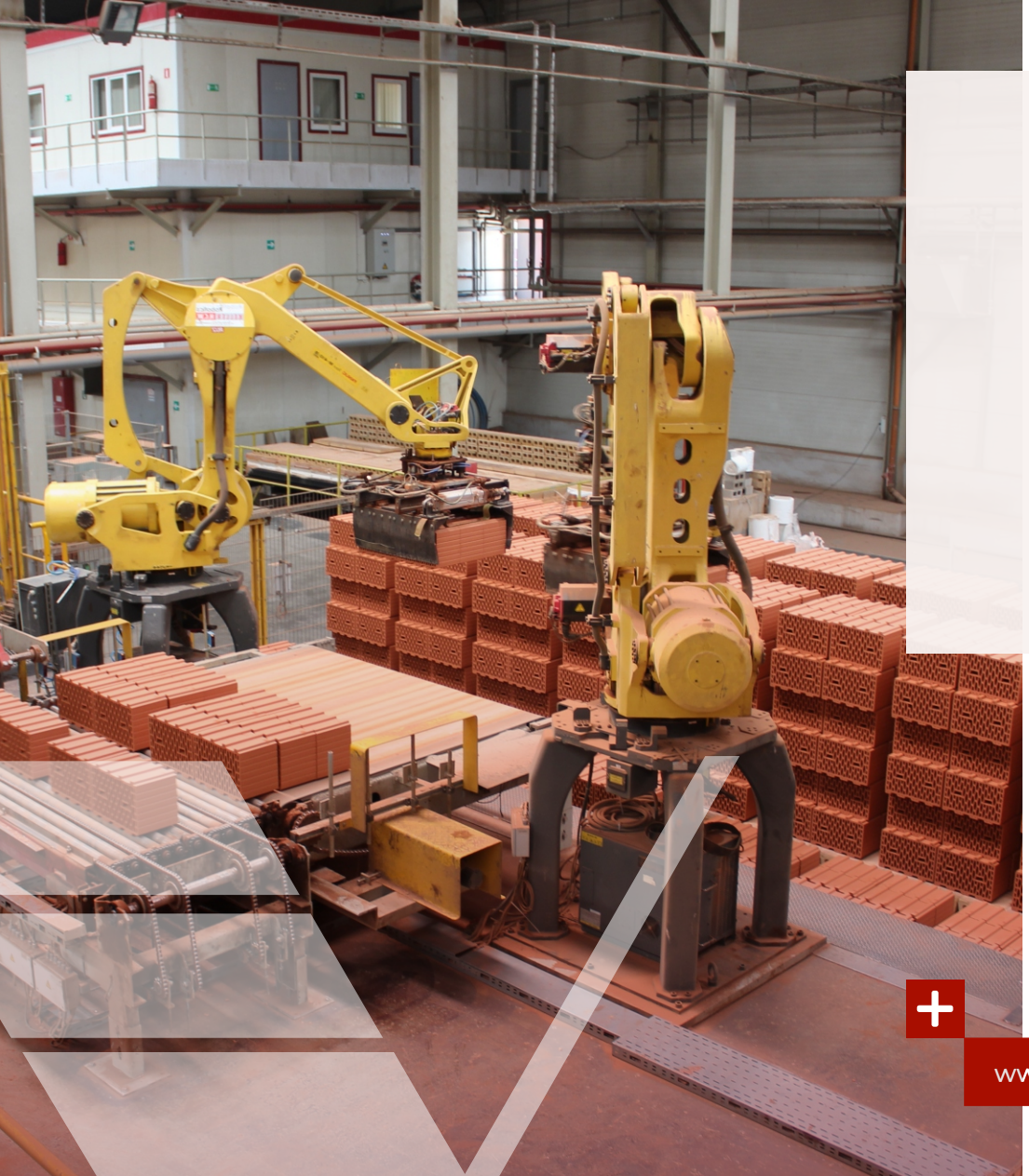


5th Element

Ziegelfabrik

Für diejenigen, die zuverlässigkeit, sicherheit und stil schätzen

www.5element.biz

Exklusiver Ziegelstein

Keramikziegel

01

Geschichte

Meilensteine in der Entwicklung einer der modernsten Fabriken Russlands zur Herstellung von Keramikziegeln

- Produktivitätssteigerung
- Russland und europäischer Markt
- Neuer Vektor der Entwicklung

60.2
Mio
Fertigungseinheiten
Produktionskapazität der Anlage

5th Element

5element.biz

Wichtige Meilensteine

Die Firma ist gegründet
2005

Bau des Ziegelwerks

Inbetriebnahme
2010
Februar

Erste Partie des Ziegels "Bayerisches Format"
2011

Markteintritt in Russland
2012

Prozessoptimierung
2013

10 Jahre
auf dem Markt

- **Steigerung des Produktionsvolumens** der geplanten Fertigungseinheiten von 46 Millionen auf 56 Millionen pro Jahr
- Erhalt des EU-Qualitätszertifikats **EU-Zertifikat über die Zuverlässigkeit des Unternehmens 1397-CPD-0394** für Keramikziegel für Fassaden, das auch zum Verkauf der Produkte in den EU-Ländern berechtigt
- Erhalt des Konformitätszertifikats **(Nr. 0948028) GOST-530-2012 (Russland)**

Wichtige Meilensteine

«Pjaty Element» ist heute

eine der modernsten Fabriken in Russland für die Herstellung von Keramikziegeln

5th Element
5element.biz

2014
Gewinner in der Kategorie “Ökologie im Bauwesen”
Diplom der 1. Stufe für den präsentierten Fassadenziegel "Bayerisches Format"
in der größten 19. Internationalen Fachausstellung “VolgaStroyExpo”

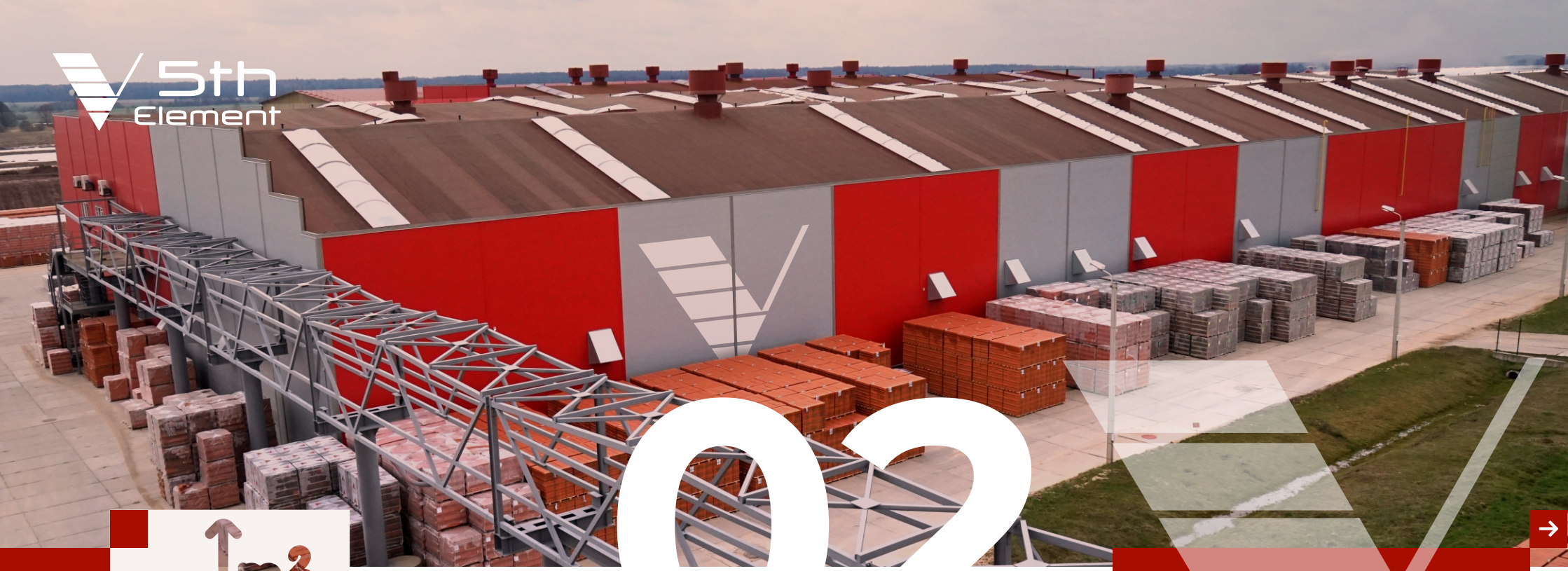
2015
Erste Händlerkonferenz

2016
Innovative Prozessoptimierung in der Produktion

2017
Gewinner im Wettbewerb "Jantarny Merkurij"
in der Kategorie
“Für den Beitrag zur Entwicklung der verantwortlichen Unternehmensführung in Russland”

2019
Produktivitätssteigerung

2020
5th Element
Erhalt des EU- Qualitätszertifikats
EU-Zertifikatüber die Zuverlässigkeit des Unternehmens
für Keramikziegel für Fassaden, das auch zum Verkauf der Produkte in den EU-Ländern berechtigt



02

Werk

Informationen zu Ausrüstung und Produktionsanlagen
unsere Fabrik

- Ausrüstung
- Produktionsmerkmale
- Produktionsdynamik

14 Tausend. m²

Fläche
Produktionskomplex

5th Element

5element.biz

Fabrik heute

eines der modernsten Unternehmen in Russland

das Keramikziegel und Keramikblöcke in verschiedenen Größen, Formen, Texturen und Farben herstellt

5th Element

5element.biz

Vollzyklusproduktion

von der Rohstoffgewinnung
bis zur Herstellung und
zum Verkauf von Fertigprodukten

Ausrüstung von der deutschen Firma "KELLER HCW GmbH"

Auf dem Weltmarkt nimmt die Firma
“KELLER HCW GmbH” die führende Position
bei der Herstellung von Werkzeugmaschinen
und Ausrüstung für schlüsselfertige Ziegelfabriken
im Bereich der Grobkeramikindustrie

Der Produktionskomplex befindet sich in der Siedlung Belkino im Rajon Krasnosnamensk des Gebiets Kaliningrad

Das Gebiet Kaliningrad liegt in Zentraleuropa,
grenzt an Polen im Süden und
an Litauen im Norden und Osten

TIA Automatisierungs und Steuerungssysteme

Totally Integrated Automation

Die von Firma "KELLER HCW GmbH" entwickelten Automatisierungs- und Steuerungssysteme gehören zu den fortschrittlichsten in der ganzen Welt.
Über TIA wird die Ausrüstung mit Steuerungssystemen innerhalb des Werks verbunden

5th Element

5element.biz

Produktion dynamik

+11.6

Mio Fertigungseinheiten

Leistungsentwicklung

2010 – 2019

+23.6

Mio Fertigungseinheiten

Seit neun Jahren im Anlagenbetrieb

www.5element.biz

«PJATY ELEMENT»
ZIEGELFABRIK

03

Qualität

Kontrollsystem zur Einhaltung der Qualitätszertifikate und GOST-Anforderungen durch die Produktion

- Ressourcenbasis
- Konformitätszertifikat
- Qualitätskontrollabteilung

24h

Die Prüfstelle der Qualität kontrollabteilung des Werks

Funktioniert 24/7

5th Element

5element.biz

Qualität kontrolle

Die Produktion des Werks verfügt über

- Konformitätszertifikat GOST-530-2012
- EU-Zertifikat über die Zuverlässigkeit des Unternehmens und die Prüfungsprotokolle

  was den Verkauf der Produkte in den EU-Ländern ermöglicht

Ressourcenbasis

Die Ressourcenbasis umfasst Sand- und Lehmlagerstätten in 2 Hauptorten:

01. Die Sandlagerstätte “Belkinskoje”

Rohstoffreserven im Umfang :
Fläche 166,7 Hektar

3.2 Mio m³

02. Die Sandlagerstätte “Belkino”

Rohstoffreserven im Umfang :
Fläche 14,6 Hektar

950 Tausend. m³

Die Kontrolle von Fertigprodukten wird nach folgenden Parametern durchgeführt:

1. Form
2. Abmessungen
   Abweichungen von Referenzabmessungen und -formen
3. Hohlraumanteil
4. Gewicht
5. Druckfestigkeit
6. Biegefestigkeit
7. Dichte
8. Wasseraufnahme
9. das Vorhandensein von Kalkabplatzer
   Dämpfen
10. Sortierung des Brennwagens
11. Verpackung
    IGanzheit und Qualität der Verpackung

FÜR DIEJENIGEN,
DIE ZUVERLÄSSIGKEIT,
SICHERHEIT
UND STIL SCHÄTZEN

5th Element

5element.biz

Die Prüfstelle der Qualitätskontrollabteilung des Werks funktioniert rund um die Uhr

Sie ist ein Instrument zur Eingangsprüfung der Qualität von Rohstoffen, des Zustands der Masse und des Rohstoffs während des Produktionsprozesses und zur Qualitätskontrolle von Fertigprodukten.

04

Produkte

Die Haupttypen der Produktpalette der Anlage und die bestehenden Märkte für die Produkte

- Sortimentszeile
- Farbtöne
- Positionen auf Russland Markt

20
Farbtöne
hat der
“Bayerisches Format”

Fabrikprodukte

5th Element

5element.biz

Heute führt das Werk in seinem Sortiment
mehr als 20 Arten von Keramikwaren:
Fassaden- und Mauerziegel, Großformatsteine
und -blöcke aus Keramik*

*Wir stellen den Produktkatalog individuell zur Verfügung.

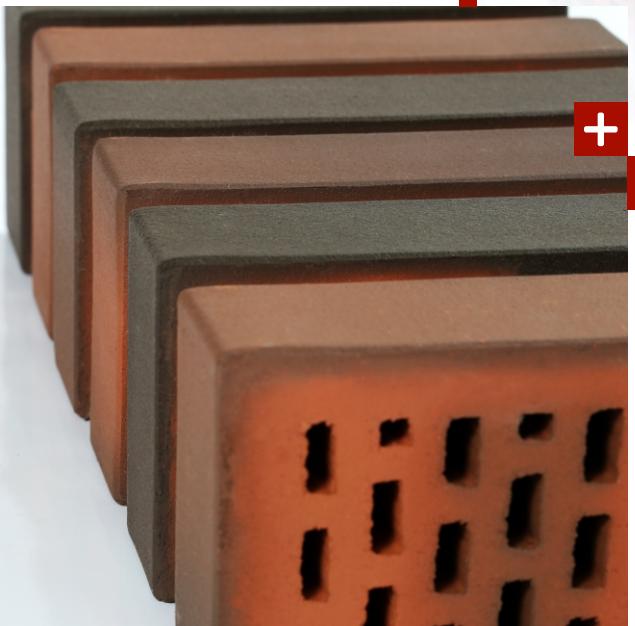
Ein einzigartiges Angebot des Werks
ist der Fassadenziegel “Flash 1 NF”
unter Einsatz des reduzierten Brands –
“Bayerisches Format”, das nach den
europäischen Normen hergestellt wird
und den europäischen Standards entspricht

Dank der Anwendung der Technologie des
reduzierten Brands hat der Ziegel etwa 20 Farbtöne.

Der bunte Ziegeleffekt wird erreicht, indem die
Sauerstoffzufuhr zum Ofen während des Brennens gesperrt wird.

In Abwesenheit von Sauerstoff wird O2 in dieser
Produktionsstufe aus den Hohlräumen des Ziegels "gezogen”,
auf der Oberfläche des Ziegels " entsteht ein Temperatursprung.
Daraus folgt ein tatsächliches brennen (verbrennen)

Dieser Prozess ist chaotisch und die Farben
sind unterschiedlich



Gleichzeitig ermöglicht die Technologie des
reduzierten Brands die Erhaltung der
“Atmungseigenschaften“ von Keramik und
macht sie zu der umweltfreundlichsten u
nter ähnlichen Produkten.

**Die Ziegelfabrik “Pjaty Element" ist, dank dem Rohstoff –
dem Lehm, der in der Sandstätte “Belkinskoje”
gefördert wird, der einzige Hersteller, dessen Produkte
ohne Zusatz von Verunreinigungsstoffen hergestellt werden**

www.5element.biz

«PJATY ELEMENT»
ZIEGELFABRIK

Auswahl
an Farbtönen

5th Element
5element.biz

«München»

Der dunkelste verfügbare Farbton

In der Warenpartie fehlen tatsächlich fuchsrote und rote Farben (nicht mehr als 5%)

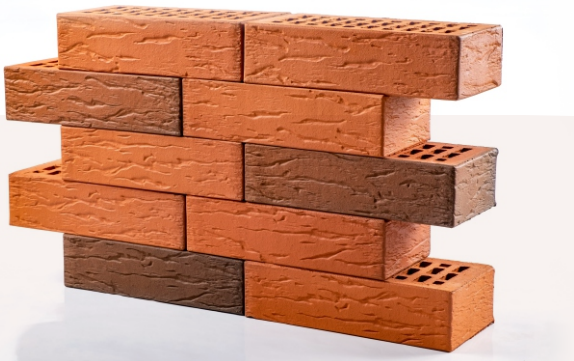
Der größte Teil besteht aus dunkelgrauen und dunkelbraunen Ziegeln

«Regensburg»

Der bunteste Ziegel

Die Warenpartie enthält etwa 20% Einheiten im Dunkelbraun und Dunkelgrau, 40% Rotbraun und 20% Gemischtfarben mit einem Übergang von Rot zu Dunkelbraun / Grau

Ein spektakuläres Merkmal von “Regensburg” ist der Farbübergang auf einem einzelnen Ziegel



«Erlangen»

95% der Ziegel sind rot und hellbraun

Es gibt gar keine dunklen Farbtöne oder sie kommen äußerst selten vor

Verkaufsmarkt

5th Element
5element.biz

Das Werk nimmt mit gutem Recht eine feste Position auf dem Markt in Russland ein
und liefert seine Produkte in mehr als 80 Städte
in neun Föderationskreisen der Russischen Föderation, unter anderen in

Russland

Südrussland FS
Rostow am Don
Krasnodar
Wolgograd
Anapa
Astrachan

Zentralrussland FS
Moskau
Rjasan
Smolensk
Lipezk
Twer
Brjansk
Yaroslavl
Belgorod

Sibirien FS
Omsk
Irkutsk
Nowosibirsk

Nordwestrussland FS
St. Petersburg

Wolga FS
Nischni Nowgorod
Kasan
Orenburg
Ufa
Samara

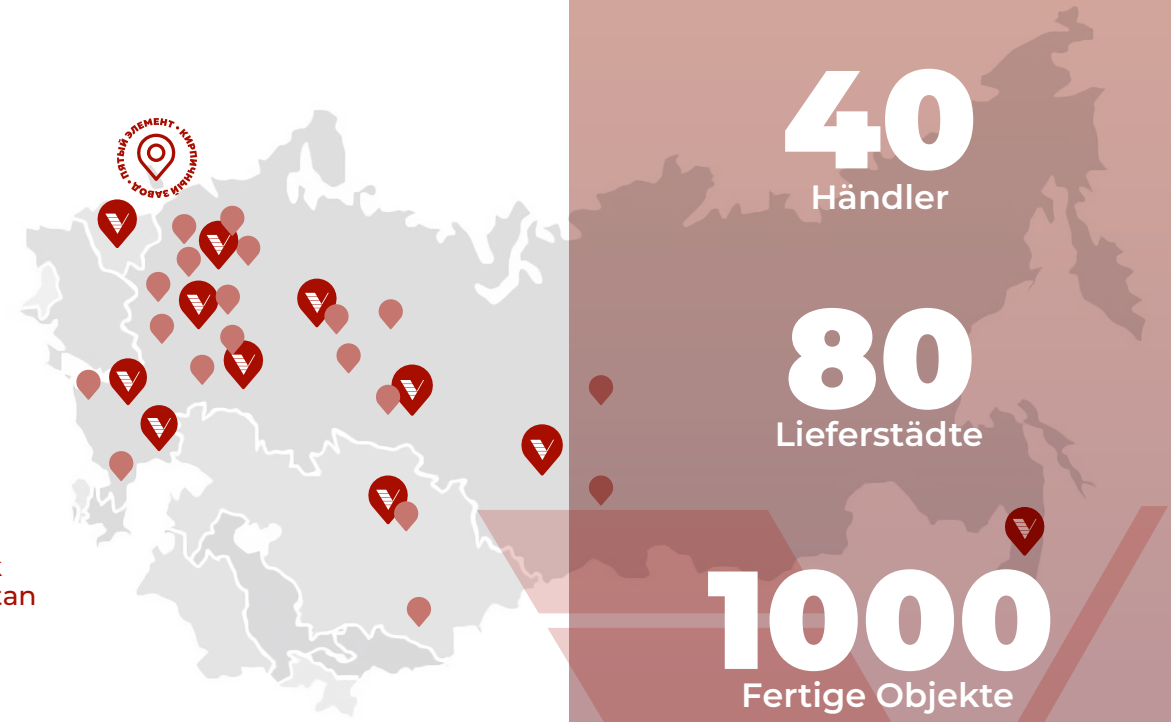
Nordkaukasus FS
Nordossetien-Alanien
Dagestan
Tschetschenien

Ural FS
Tscheljabinsk
Jekaterinburg
Tjumen
Perm

Ferner Osten FS
Wladiwostok

Republik Kasachstan
Nur-Sultan
Karaganda
Almaty

Republik Weißrussland
Minsk



40
Händler

80
Lieferstädte

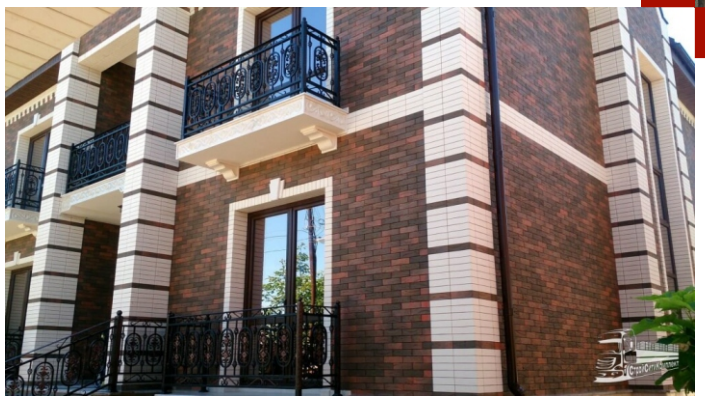
1000
Fertige Objekte

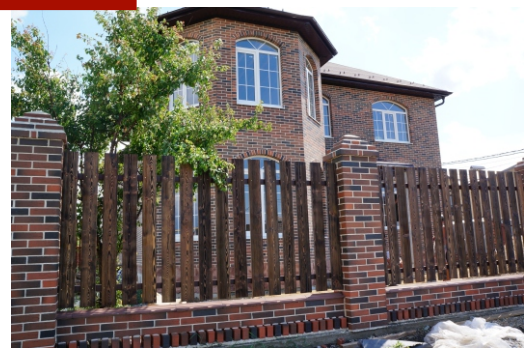
5th Element

5element.biz

Projektgalerie

Realisierte projekte
mit unserem produkt





Kontakte

Shorokhov
Evgeny

Geschäftsführer

+7 916-510-27-81

evgeniy.shorohov@trust-sm.ru

Khismatullin
Adel

Leiter der Verkaufsabteilung

+7 937-582-01-35

a.khismatullin@5element.biz

5th Element

Für diejenigen, die zuverlässigkeit, sicherheit und stil schätzen

5element.biz