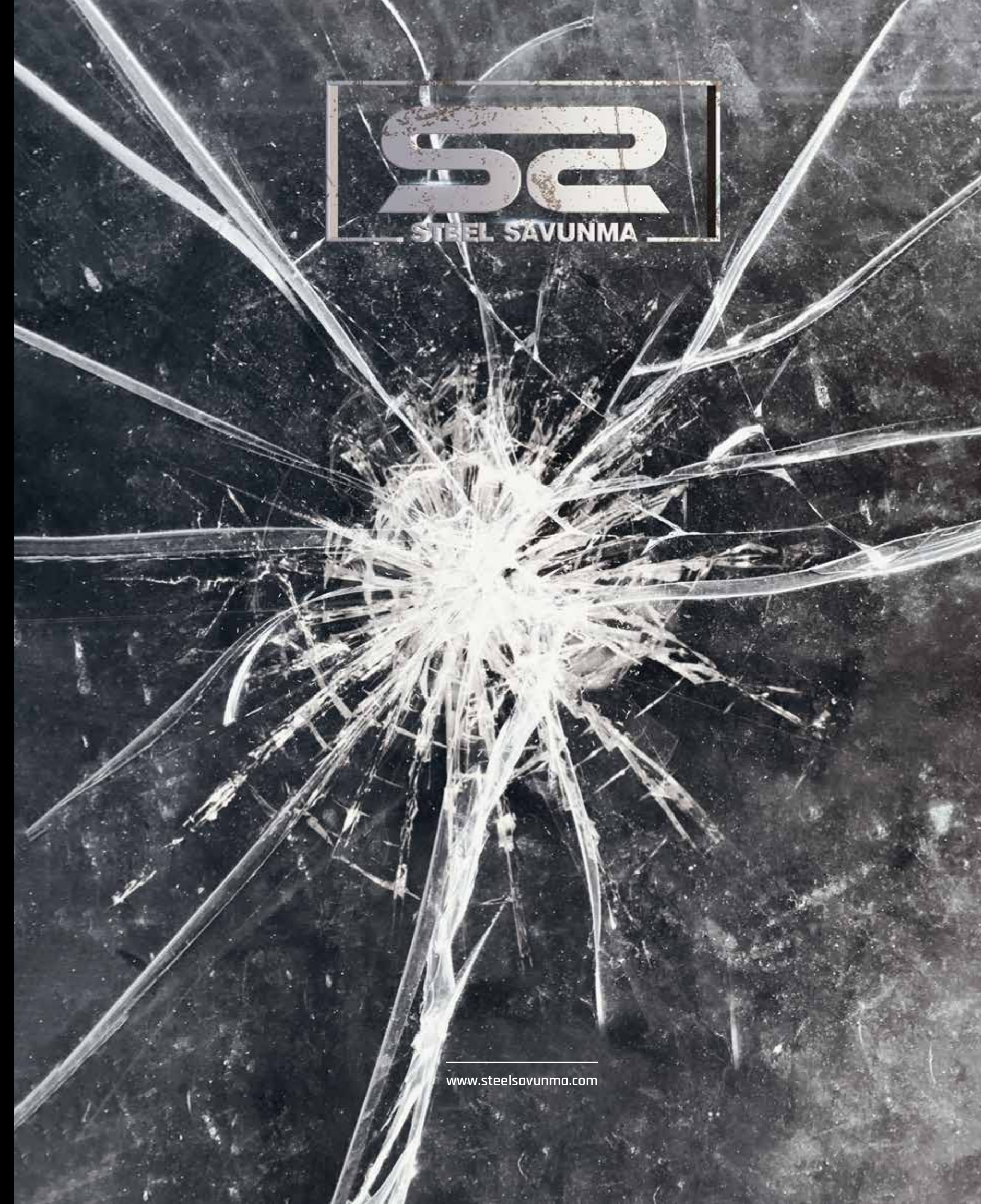
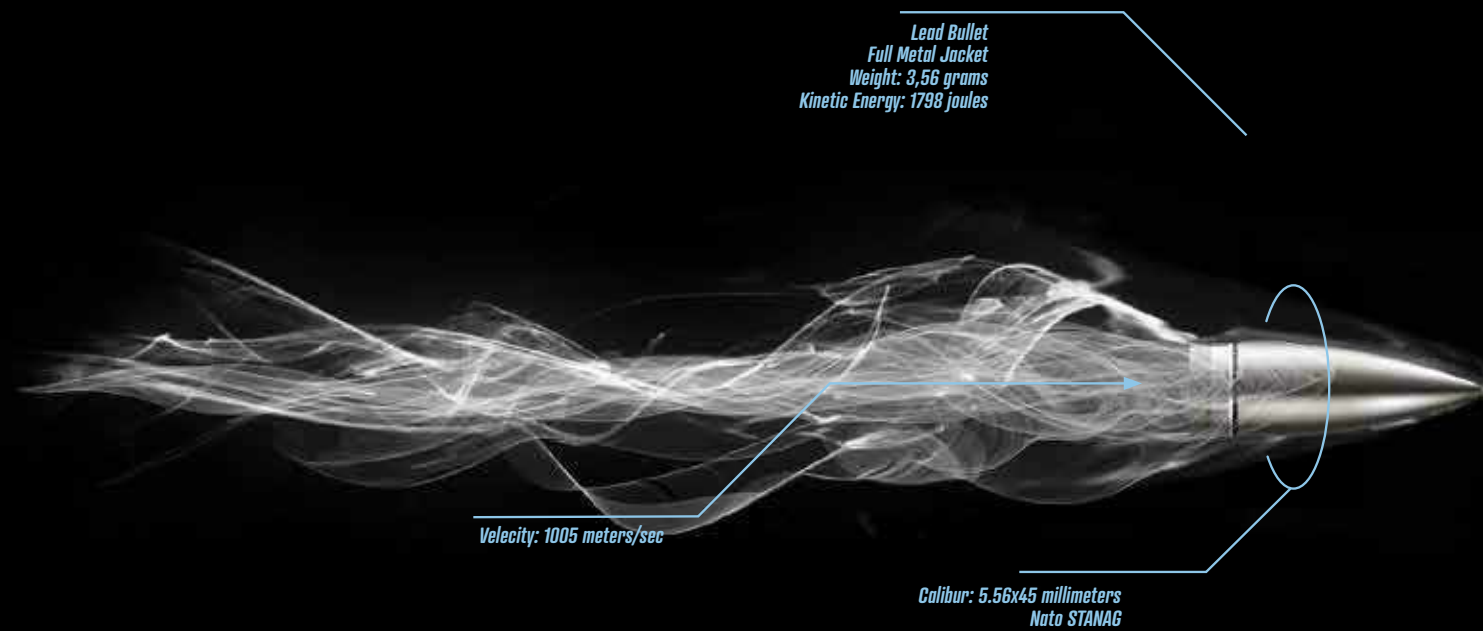






*“Hiçbir şeye ihtiyacımız yok,
yalnız bir şeye ihtiyacımız var;
ÇALIŞKAN OLMAK”*

H. Oktav

Hakkımızda / About Us



2018 yılında “en yeni kurşun geçirmez sistemlerle müşterilerimize dünya standartlarında çözümler sunmak” ilkesiyle yola çıkan Steel Savunma kurucu ortaklarının kendi sektörlerinde 20 yılı aşkın tecrübeleri ile savunma sanayinde yurtiçi ve yurtdışı projelerde hızla yerini almıştır.

Kurşun geçirmez cam üretim ve metal işleme tesisleriyle, ülkemizin tüm kurumlarına Ar-Ge ve malzeme tedariği sağlamaktadır.

Steel Savunma Ailesi olarak, sahip olduğumuz üretim tecrübesi ile gelişen ve güncel teknolojileri kullanarak vizyonumuz doğrultusundaki kalite hedeflerimiz:

Ürettiğimiz ürünleri başta ülkemizin ihtiyaçlarını karşılayarak, ülkemiz ve dünya savunma sanayisinin hizmetine, en üst düzeydeki kalite standartları ile bu standartlardan taviz vermeden sunmak.

Müşterilerimizin talep ve beklentilerini karşılayacak nitelikte kaliteli ürünler üretmek, satış öncesi ve sonrası teknik destek sağlayarak müşteri memnuniyetini arttırarak sürdürmek,

Toplam Kalite felsefesini esas alarak, takım ruhu içerisinde şirket ve birim hedeflerine ulaşmak,

Faaliyetlerimizi sürdürürken, çevreyi ve doğal kaynakları korumaktır.



In 2018, Steel Savunma started its journey with a purpose “to provide world class solutions to customers with state-of-the-art bullet-proof systems”. Steel Savunma rapidly gained a position in the defence industry with domestic and international projects thanks to more than 20 years of experience of its founding partners.

We provide R&D and material supply to all the institutions of Turkey with our bullet-proof glass production and metal processing facilities.

Determined by our production experience and the use advanced and state-of-the-art technologies, the quality goals in line with our vision are as follows:

Offer our products to the service of Turkey, in particular, and world defence industry with the highest quality standards and without any compromise;

Produce quality products that meet the demands and expectations of our customers and maintain customer satisfaction by offering before- and after-sales technical support;

Achieve in-house and departmental goals as a team adopting Total Quality understanding;

Protect the environment and natural resources while maintaining our operations.



Vizyon

Özgün ürünlerle milli çözümler üreterek yerli ve yabancı savunma sanayinin önde gelen kuruluşlarından biri olmak. Ülkemizi en iyi şartlarda temsil etmektir.

Misyon

Faaliyette bulunduğumuz savunma sanayinde sektörün kültürünü benimsemiş uzman personeli ile sektörün büyük kuruluşlarına; zamanında ve sürdürülebilir, çözüm odaklı, düşük fiyat ve yüksek kalite ile üretim ve hizmet sağlamaktır.

Vision

Our vision is to take place among the leading domestic and foreign corporations of defence industry by creating national solutions with unique products. We also aim to represent Turkey to the best.

Mission

Our mission is to offer timely, sustainable, solution-oriented, cost-friendly and high quality production and service to the leading actors of the industry with our qualified personnel who adopted the culture of the defence industry.

Kurşun Geçirmez

Cam ve Pencere & Kapı Sistemleri



İnsanoğlu gelişen teknoloji ve artan ihtiyaçlar ile birlikte, camı sadece gün ışığını ve dışarıyı görme isteğinden çıkarıp korunma yöntemine çevirmeye başlamıştır. Normal binaların herhangi bir tehlike türüyle karşılaşması halinde en zayıf halkaları camlar ve kapılardır. Bütün bunlar göz önüne alındığında yüksek güvenlik gerektiren bölgelerde, tehlike derecesine göre balistik cam ve kapı seçmek hayati önem arz eden noktalardan biridir.

Kurşun Geçirmez Cam Nedir

Kurşun geçirmez cam; özel birleştirme (laminasyon) işlemlerinden geçerek, mukavemeti artırılmış camlardır. İlk bakışta normal camlarla aynı gibi gözükse de benzerlikleri sadece görüntüyle sınırlı kalır. Farklı kalınlıklardaki birkaç cam katmanından oluşturulmuş içerisine sert polivinilbütiral veya polikarbon tabaka ile bağlanmış camlarımız netlik açısından normal camlardan ayırt edilemez.

Sıradan camlar tek bir darbe ile paramparça olurken kurşun geçirmez camlar camın kalınlığına ve ateş edilen silahın cinsine göre birden fazla kurşuna dayanım gösterebilir. Camın kalınlığı istenilen tehdit seviyesine göre belirlenir. Camlar gelen kurşunun darbe kuvvetine dayanımlarına göre dünya genelinde ISO (EN 1063) tarafından sınıflara ayrılmıştır.



Bullet-Proof

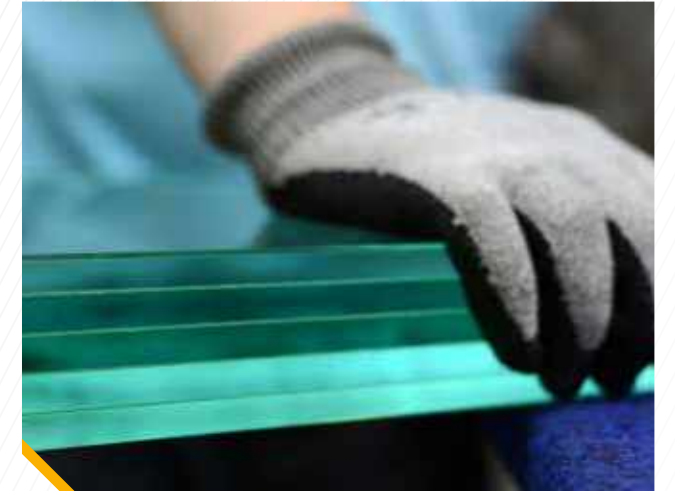
Glass and Window & Door Systems



Due to advancing technology and increasing needs, humans of our age do not only use glass in order to see sunlight and outdoors but also as a means of protection. The weakest links of usual buildings in an emergency case are their doors and windows. Considering all these, it is of vital importance to choose a ballistic glass and door in areas requiring high security according to the level of threat.

What is Bulletproof Glass

Bullet-proof glass is a type of laminated glass with increased strength. Though it may seem similar to normal glass at first sight, the similarities are limited only to appearance. Our glasses consist of a couple of glass layers and bound with polyvinylbutyral or polycarbonate layers. They cannot be distinguished from normal glasses in terms of clarity. Ordinary glasses are broken into pieces with a single bullet while our bullet-proof glasses can resist more than one bullet according to the thickness of the glasses and the shooting gun. The thicknesses of the glasses are determined according to the level of threat. The glasses are classified by ISO (EN 1063) in the whole world according to their resistance against the impact of a bullet.





Kurşun Geçirmez Doğrama Nedir

Kurşuna dayanıklı alüminyum veya çelik mimari çerçeveleme sistemleri, kurşuna dayanıklı camın kurulumunu tamamlaması için tasarlanmıştır. Pencere ve kapı sistemlerimizde aynı camlar gibi dünya genelinde ISO (EN 1522-23) tarafından sınıflara ayrılmıştır. Alüminyum kurşun geçirmez sistemlerimiz özel menteşeler ve diğer aksesuarlar ile tamamlanır.

Projenizin ihtiyacına göre açılır, sabit veya vasisas olarak pencere üretimi, camlı ve camsız, kayar ya da normal açılır olarak da kapı üretimlerimizi yapabilmekteyiz. Pencere ve kapı sistemlerimiz istediğiniz şekilde dekoratif kaplama yapılarak normal kapılardan ayırt edilemesi sağlanabilir.



What is Bulletproof Joinery

The bullet-proof aluminium or steel framing systems are designed to complete the installation of bullet-proof glasses. Our window systems can be manufactured also with heat insulation and provide insulation as well as protection. Similar to the glasses, the window and door systems are also classified by ISO (EN 1522-23) in all over the world. The bullet-proof aluminium systems are supplied with special hinges and bullet-proof mouldings.

The projects are commenced according to your desires. We can produce fixed or transom windows and normal or sliding doors with and without glass. The window and door systems can be decorated according to your wishes which will make them indistinguishable from normal counterparts.



EN 1063 Standart Standard	Silah Tipi Gun Type	Kalibre Caliber		Mermi Bullet	Mermi Ağırlığı (g) Bullet Weight (g)	Test Mesafesi (m) Test Distance (m)	Mermi Hızı (m/sn) Bullet Speed (m/sn)	
BR1	Tüfek Rifle	.22 LR			L/RN	2.6 ± 0.1	10 ± 0.5	360 ± 10
BR2	Tabanca Pistol	9mm Luger			FJ(1)/RN/ SC	8.0 ± 0.1	5 ± 0.5	400 ± 10
BR3	Tabanca Gun	.357 Magnum			FJ(1)/CB/ SC	10.2 ± 0.1	5 ± 0.5	430 ± 10
BR4	Tabanca Rifle	.44 Magnum			FJ(2)/FN/ SC	15.6 ± 0.1	5 ± 0.5	440 ± 10
BR5	Tüfek Rifle	5.56x45 (NATO)* (.223 remington)			FJ(2)/PB/ SCP1	4.0 ± 0.1	10 ± 0.5	950 ± 10
BR6	Tüfek Rifle	7.62 x 51 (NATO)			FJ(1)/PB/ SC	9.5 ± 0.1	10 ± 0.5	830 ± 10
BR7	Tüfek Rifle	7.62 x 51 (NATO)**			FJ(2)/PB/ HC1	9.8 ± 0.1	10 ± 0.5	820 ± 10

Dış Kaplama Tipi Jacket Type	
L	Kurşun/ Jacket Type
FJ	Tam Metal/ Ceket Full Metal Jacket
FJ(1)	Tam Çelik/ Ceket (Kaplanmış) Full Steel Jacket (Covered)
FJ(2)	Tam Bakır Alaşımli/ Ceket Full Copper Alloy Jacket

Burun Tipi Ogive Type	
RN	Yuvarlak Burun/ Round Ogive
CB	Konik Burun/ Conical Ogive
FN	Düz Burun/ Flat Ogive
PB	Sivri Burun/ Pointed Ogive

Çekirdek Tipi Core Type	
SC	Yumuşak Çekirdek (Kurşun) Soft Core (Bullet)
SCP(1)	Yumuşak Çekirdek (Kurşun) ve Çelik Delici (Tip SS109) Soft Core(Bullet) and Steel-Piercing (Type S5109)
HC(1)	Çelik Sert Çekirdek (Kütle 3,7g ± 0,1g 63HRC'den Büyük Sertliktir) Steel Rigid Core (The Weight is higher than 3,7g ± 0,1g 63HRC)

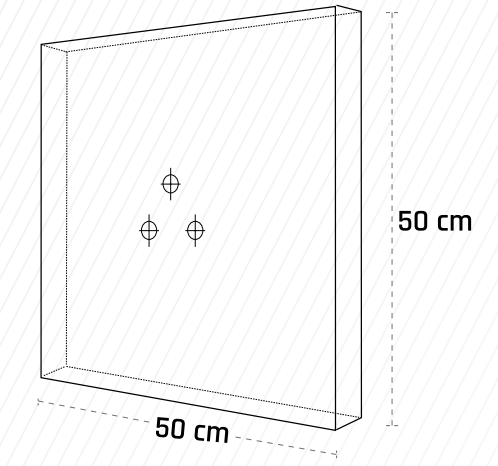
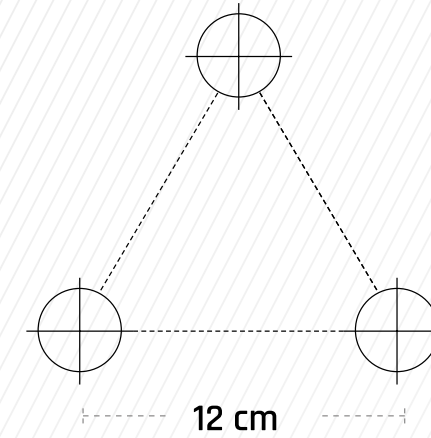


Balistik Test Tekniği

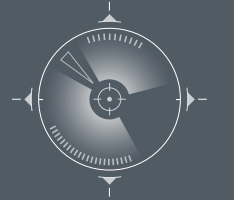


Camları test ederken ISO standartlarına göre 500mm x 500mm ölçülerinde bir cama, aralarında 10-12cm mesafe bulunan 3 atış yapılır. Bu sınıflandırmanın dışında bütün balistik camlar "S" ve "NS" olarak da sınıflandırılır. "NS - No Split" (sıçrak atmayan) cam sınıfıdır. Darbe aldığı anda ya da bomba patlamasıyla basınçlı camın patlama etkisine karşı camın korunma yüzeyine sıçrak-parçaçık atmayan camlardır.

Kendi tesislerimizde, dünya standartlarında ürettiğimiz kurşun geçirmez camların tamamı garantili, test ve kalite belgeli ve herhangi bir etkide sıçrak atmayan camlardır. Uluslararası test belgelerimizin yanı sıra Türkiye içerisinde TÜRKAK tarafından onaylı merkezlerde sürekli testlerimizi tekrarlamakta ve siz değerli çözüm ortaklarımıza isteğiniz doğrultusunda sunmaktayız.



Ballistic Test Technique



During the tests, 500mm x 500mm glasses are subjected to three shots with 10-12 cm distance between the shots according

to ISO standards. Apart from such classification, all bullet-proof glasses are classified as "S" and "NS". "NS" means "No Split" glass category. The glasses in this category do not let particles thrown to the protection surface against the explosion risk due to pressure by impact or a bomb.

(Shooting Technique: According to EN 1063, 500mm x 500mm glass is fixed to its frame. Each sample takes 3 shots. The shooting is carried out by 12 cm distance with each shot. The bullet angle must be 90° while the shoot-

ing distance must be 5 m or 10 m according to resistance class. Bullets may not penetrate into bullet-proof glasses. If there is no particles on the protection layer, the ballistic class is further categorized as NS = No Split.)

The glasses are manufactured at our facilities according to world standards. All the glasses have warranty and test and quality certificates. They do not cause particles due to any impact. In addition to international test certificates, we repeat our perpetual tests in labs approved by TURKAK and offer the products to our distinguished solution partners in line with their expectations.

(Please contact for detailed information.)

Kurşun Geçirmez Çelik Doğrama



Sunulan proje detaylarına ve balistik standartlara uygun tasarımlar yaparak imalat aşaması sonrasında dünyanın her yerinde STEEL SAVUNMA LTD.ŞTİ montajları yapabilmektedir.

By making designs in accordance with the presented project details and ballistic standards, STEEL SAVUNMA LTD.ŞTİ is able to make assemblies all over the world following the manufacturing process.



Kurşun Geçirmez Alüminyum Doğrama



Özel üretim Alüminyum doğramaların içlerinde zırh çeliği yerleştirmek ve doğramayı kurşun geçirmez hale getirmek için açılan kanallara zırh çeliği sürülerek dünya standartlarındaki tüm balistik seviyelerde imalat yapılmaktadır.

We manufacture all ballistic levels in world standards by placing armor steel inside the custom made aluminum joinery and applying armor steel to the channels opened to make the joinery bulletproof.

BOND HOUSE

Kurşun Geçirmez Kapılar

Somali

EN 1522 - 1063 FB6/BR6
Kurşun Geçirmez Kapı

Kurşun Geçirmez Çelik Kapılar



Proje kapsamında istenilen balistik seviye de ebatlarda kayar çift açılır tek açılır yangına va patlamaya dayanımlı özelliklerde sertifikalı üretim ve montajlar yapılmaktadır.

Within the scope of the project, certified production and assembly services are provided for sliding, double-opening, single-opening, fire and explosion-resistant features at the desired ballistic level and dimensions.



Kurşun Geçirmez Endüstriyel Zırhlı Hangar Kapıları



8000x5000 mm ebatlarında 20 mm özel üretim zırh çeliği akustik kaplaması ile tasarımı üretimi montaj aşamaları tamamı STEEL SAVUNMA LTD.ŞTİ tarafından yapılan endüstriyel hangar kapıları...

All design, production and assembly stages of industrial hangar doors with dimensions of 8000x5000 mm coated with 20mm custom made armor steel acoustic coating are carried out by STEEL SAVUNMA LTD. ŞTİ.

Zırhlı Araçlar İçin Kurşun Geçirmez Cam ve Çelik

Zırhlı askeri araçlar için kurşun geçirmez cam ve zırh çeliği istenilen balistik seviyede üretimi yapılmaktadır.

Bulletproof glass and armor steel for armored military vehicles are produced at the desired ballistic level.



Kurşun Geçirmez Sistem Montajlarımız



Mimari projelerimizin tamamının montajları STEEL SAVUNMA LTD.ŞTİ personeli tarafından yapılmaktadır.

All of our architectural projects are assembled by STEEL SAVUNMA LTD. ŞTİ personnel.



Patlamaya Dayanıklı Sistemler

Amerikan Çelik standardına uygun ve özel simülasyon programları ile proje ihtiyacı doğrultusunda istenen bar veya PSI değerlerine göre kapı ve pencereler projelendirilerek imalat aşaması sonrası montajları uzaman personelimiz tarafından yapılmaktadır.

Doors and windows are designed in accordance with the American Steel standard and according to the desired bar or PSI values in line with the project needs with exclusive simulation programs and assembled by our expert personnel after the manufacturing process.



Kurşun Geçirmez Zırhlı Kulübeler



Zırhlı beton ve çelik nöbet kulübeleri istenilen balistik seviyede imalatları yapılmaktadır.

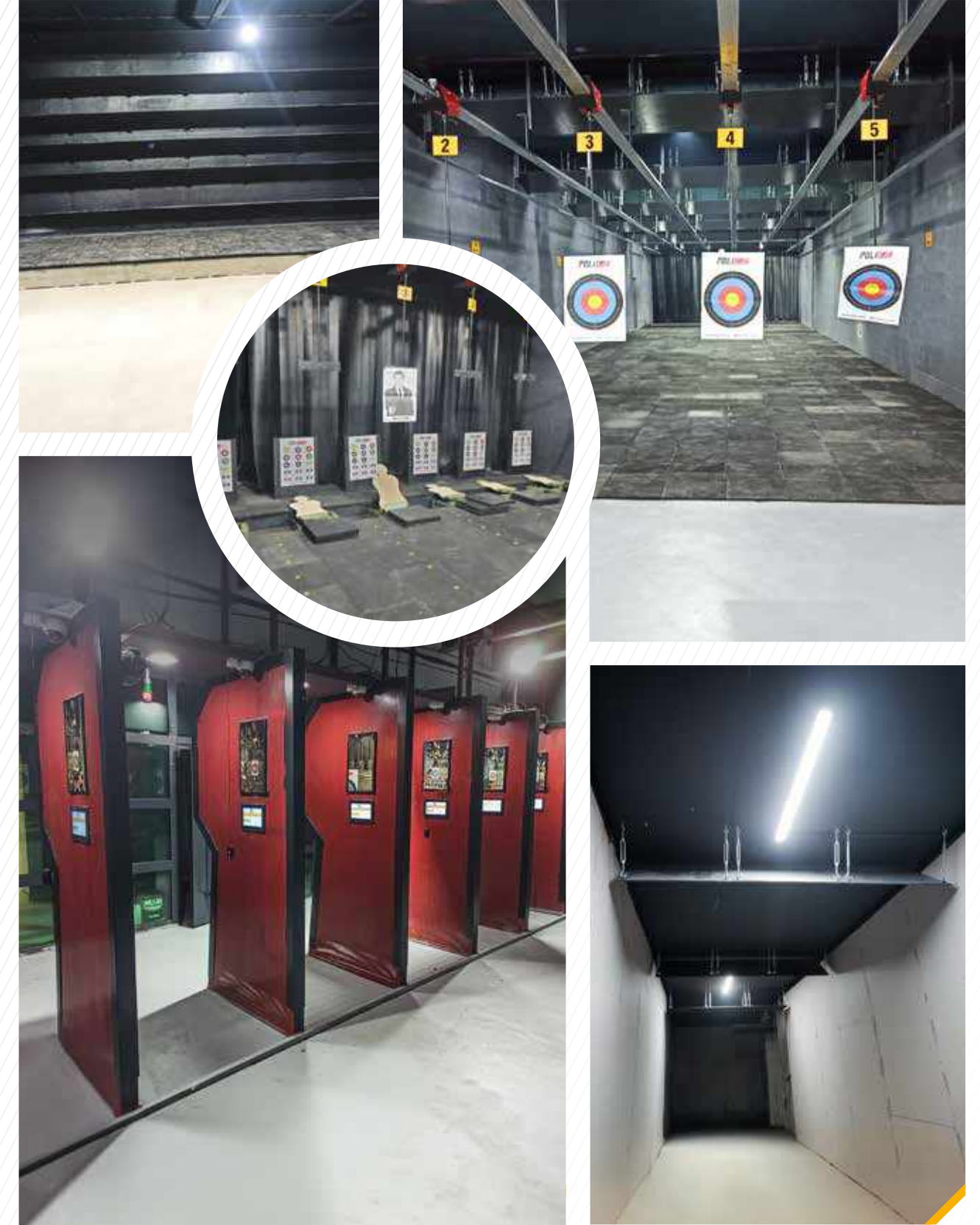
Armored concrete and steel guard posts are manufactured at the desired ballistic level.



Kapalı Atış Poligon Sistemleri

Dünya standartlarında tüm seviyelerde poligon kurulumunda projelendirilme imalat ve montaj hizmeti vermekteyiz.

We provide project design, manufacturing and assembly services in polygon installation at all levels at world standards.



Kurşun Geçirmez Plaka Zırh Çeliği



Dünyanın önde gelen marka Zırh çeliği plakalarının ithalatını yaparak plakaları proje kapsamında kurşun geçirmez sistemlerimizde en doğru balistik standartlardaki zırh çeliği kullanılmaktadır. Müşterilerimize istekleri doğrultusunda çeşitli kalınlıklardaki zırh çeliklerini farklı ölçülerde plaka şeklinde satış hizmeti vermekteyiz.



We import the world's leading brands of armor steel plates and use armor steel in the most accurate ballistic standards in our bulletproof systems within the scope of the project. We provide armor steel sales services to our customers in the form of plates in different sizes and various thicknesses according to their requests.

Fuarlar



Sertifikalar



Üretim Tesisi



İhracat



Amerika



Kenya



Gürcistan



Ukrayna



Moldovya



Rusya



Azerbaycan



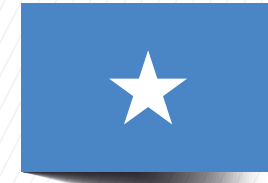
Afganistanx



Irak



Katar



Somali



Libya



Burkina Faso



Çad





İvedik O.S.B. Mah. 1452. Sok./ Cad.
No: 41 Yenimahalle/ ANKARA

Sabit Telefon : +90 312 514 46 46

Mobil Telefon : +90 532 640 58 75

E-Posta : info@steelsavunma.com

www.steelsavunma.com