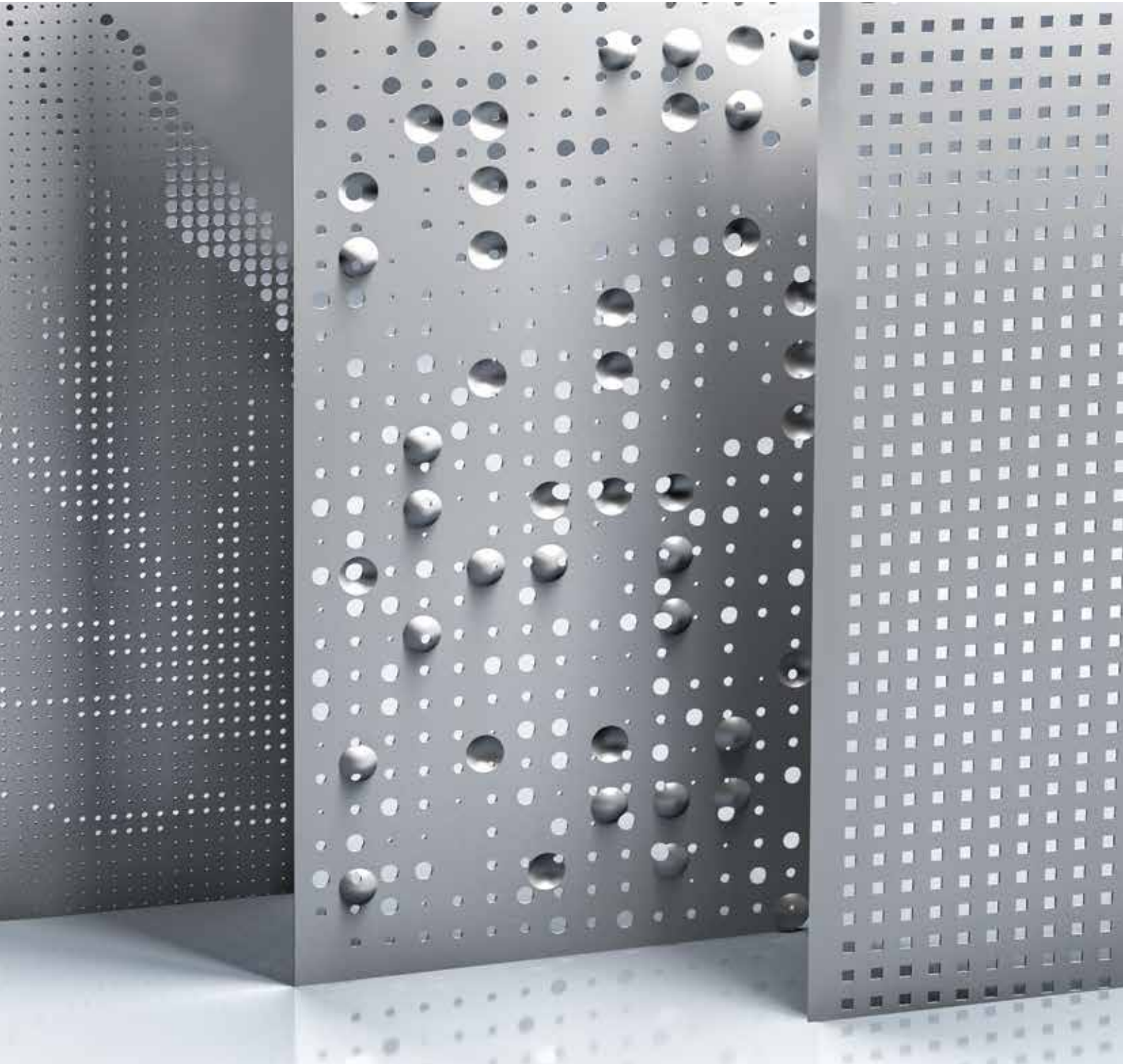




DELİKLİ METAL / PERFORATED METAL

Mimari ve Endüstriyel Desenler
Architectural & Industrial Patterns

İçindekiler Contents

Kasso Hakkında
About Kasso

05

Kabartmalı Metal
Embossed Metal

33

Kasso Delikli Metal
Kasso Perforated Metal

06

Kabartmalı / Delikli Metal
Embossed / Perforated Metal

39

Standart Delikli Metal
Standard Perforated Metal

08

Delikli Rulo Metal
Perforated Coil Metal

47

- Yuvarlak Delik / Çapraz Sıra
Round Hole / Staggered Grid

12

- Yuvarlak Delik / Çapraz Sıra
Round Hole / Staggered Grid

48

- Yuvarlak Delik / Düz Sıra
Round Hole / Straight Grid

22

- Yuvarlak Delik / Düz Sıra
Round Hole / Straight Grid

50

- Kare Delik / Çapraz Sıra
Square Hole / Staggered Grid

26

MultiPerfore Metal
MultiPerforated Metal

53

- Kare Delik / Düz Sıra
Square Hole / Straight Grid

27

Teknik Bilgiler

63

- Dikdörtgen Delik / Düz Sıra
Rectangular Hole / Straight Grid

29

Technical Information

- Slot Delik
Slot Hole

30

- Üçgen Delik
Triangular

31

Tecrübemiz avantajınız

Our experience is your advantage

Faaliyetlerine 1975 yılında metal işlemeyle başlayan üretim ve mühendislik firması Kasso, 1986 yılında genişletilmiş metal levha üretimini de bünyesine katarak Tekşan-Kasso ortaklığını kurmuştur.

Kasso Mühendislik, bugün İstanbul Anadolu Yakası Organize Sanayii Bölgesi'nde yer alan fabrikasında, ileri teknolojiye sahip patentli makineleri ile müşterilerine yenilikçi çözümler sunabilen ve proje teslimi ürünler geliştirebilen tam teçhizatlı bir metal işleme tesisi niteliğindedir.

Tüm imalat konularını tek bir çatı altında toplayan Kasso Mühendislik, tek noktadan yönetim ve işletme felsefesiyle faaliyetlerine devam etmektedir. "Mimaride Metal Kabuklar" kavramını yapı sektöründe oturtmuş olan markanın ürünleri, endüstriyel uygulamaların yanı sıra mimari projelerde de önemli bir yer edinmiştir. Kasso, yıllar içinde edindiği deneyim ve birikimin neticesinde kendi sektöründe bir ilke imza atarak Türkiye'nin 71. tasarım merkezini açmaya hak kazanmıştır.

Kasso is an engineering and manufacturing firm that has specialized in metalworking since its founding in 1975. In 1986, the company expanded its operations by embarking on expanded mesh metal sheet manufacturing through the Tekşan-Kasso partnership.

Today, Kasso Engineering boasts a fully equipped metalworking plant at its headquarters in the Istanbul Anatolian Side Organized Industrial Zone. Here, the company operates a patented high-technology machine park that enables Kasso to offer innovative solutions and turnkey projects for its clients.

Kasso Engineering continues to grow through its philosophy of becoming a one-stop-shop for its clients' metalworking needs. As the innovator of "Architectural Metal Cladding" in the construction industry, the brand's products are frequently used in industrial applications as well as architectural projects. Empowered by its extensive experience and know-how amassed over the years, Kasso opened the first design center in its industry and the 71st in Turkey.



Kasso, ürün ve hizmetlerinin müşteri gereksinimlerini tutarlı bir şekilde karşılanmasını sağlamak ve sunulan kaliteyi sürekli olarak iyileştirmek adına 2004 yılında ISO 9001:2015 sertifikasını almaya hak kazanarak kendi sektöründe kalite belgesi alan ilk şirket olmuştur. Farklılık yaratmak isteyen, müşterilerinin görüş ve düşüncelerine önem veren ve bu görüşleri sürekli geliştirmek adına ISO 10002 : 2004 Müşteri Memnuniyeti Yönetim Sistemi belgesine, Çevre Yönetim Sistemi'ne yönelik ISO 14001 : 2015 ve İş Sağlığı ve Güvenliği konusunda OHSAS 18001 : 2007 belgesine sahiptir. Kasso, çelik ve alüminyum yapıların imalatını ve montajını düzenleyen ve Yapı Ürünleri Yönetmeliği tarafından tanınan Avrupa standartlarına uygun üretime dair ISO EN 1090 belgesine sahiptir.

Kasso became the first company in its industry to receive ISO 9001: 2015 certification in 2004 in order to ensure that its products and services meet customer requirements consistently and to continuously improve the quality offered. As a corporation in quest of making a difference, which cares the opinions and thoughts of its customers, it has ISO 10002: 2004 Customer Satisfaction Management System certificate, ISO 14001: 2015 Environmental Management System certificate and OHSAS 18001: 2007 certificate for Occupational Health and Safety, in order to enhance these opinions constantly. Kasso, has the certification of ISO EN 1090 for execution of steel structures and aluminium structures for European Norms.



Kasso, 2010 yılında Türk Standartları Enstitüsü'ne (TSE) başvurarak 2013 yılında Türk Standartlarına Uygunluk Belgesi (TSE Markası) almıştır.

Kasso applied for certification with the Turkish Standards Institution (TSE) in 2010 and received its TSE certification in 2013.



Kasso, ürünlerinin Avrupa Birliği içerisinde serbest dolaşımını sağlayan ve Avrupa güvenlik standartlarına uygunluğunu gösteren CE belgesini 2017 yılında almıştır.

In 2017, Kasso received the CE certification indicating that its products comply with the European standards and can be traded freely in the European Union.



Kasso, Robotik Toz Boya Tesisi yatırımı ile 2017 yılında Avrupa merkezli alüminyum boyama kalite sertifikası olan Qualicoat ve Qualicoat Seaside belgelerini almaya hak kazanmıştır.

In 2017, Kasso received the European aluminum paint quality certifications Qualicoat and Qualicoat Seaside for its Robotic Powder Coating Plant investment.



Kasso, 2017 yılında kendi sektöründe ilk, Türkiye'de ise 71. tasarım merkezini açmıştır.

In 2017, Kasso opened the first design center in its industry and the 71st in Turkey.

Kasso Delikli Metal

Kasso Perforated Metal

Kasso Delikli Metal Desen Kataloğu, delikli metal ürünler kullanmak istediğiniz projelerde temel kaynak olarak yararlanabilmeniz için hazırlanmıştır. Katalogda yer alan desenler delikli metal ürünlerimizin yalnızca bir bölümünü yansıtırken, yeni tasarım ve desenlerle ürün yelpazemizi her gün daha da genişletiyoruz.

Kasso olarak önceliğimiz, müşterilerimizin ihtiyaçları doğrultusunda üretim teknolojilerimizi geliştirmek. Bu nedenle katalogda yer alan tüm desenlerin parametrelerini değiştirerek yeniden üretimini yapabildiğimiz gibi, özel ürünler talep eden müşterilerimiz için mevcut desenlerle sınırlı kalmayıp yeni desenler için kalıp tasarımları da üretebiliyoruz. Müşterilerimizin tasarım süreçlerine dahil olarak projeye özel ürünler ortaya koyuyor, böylelikle fark yaratmalarını sağlıyoruz.

Delikli metal ürünlerin kullanım alanları:

- Mimari cephe kabukları
- Mimari ve akustik asma tavanlar ve bölme duvarlar
- Çatı teknik hacim bölmeleri
- Korkuluk ve çit uygulamaları
- Yürüme yolları ve iskeleler
- Otomotiv yan sanayi ve uygulamaları
- Gıda alanlarında depolama, kurutma ve ayırıştırma işlemleri

Delikli metal ürünlerin avantajları:

- Metrekare ağırlığı olarak alternatif ürünlere göre hafiftir; statik avantaj sağlar
- Fonksiyonel ve estetikdir
- Seri üretime uygundur
- Projeye göre maliyeti optimize edilebildiği için ekonomiktir
- Uzun ömürlüdür; az bakım ve temizlik gerektirir
- Işık geçirgenliği, ısı transferi kontrolü sağlar
- Ses veya ağırlık azaltma, hava akım kontrolü sağlar

The Kasso Perforated Metal Design Catalog was designed to serve as an essential resource for projects where you wish to use perforated metal products. The patterns shown in the catalog reflect only a portion of our perforated metal products, as we continue to grow our product range through new designs and patterns each day.

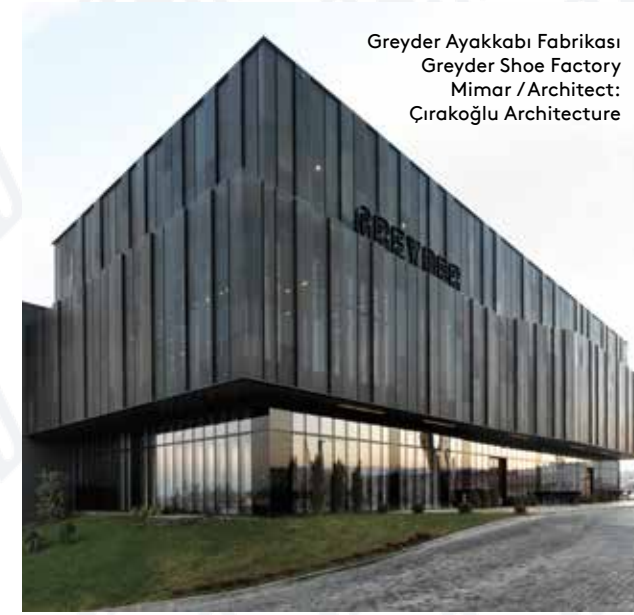
At Kasso, our focus is on improving our production technologies in line with our clients' needs. Not only can we alter the parameters and remanufacture all of the patterns featured in the catalog, but we can also design molds and new patterns for clients who require customized products. By engaging in our clients' design processes, we are able to produce project-specific solutions that help them stand out from the crowd.

Areas of use:

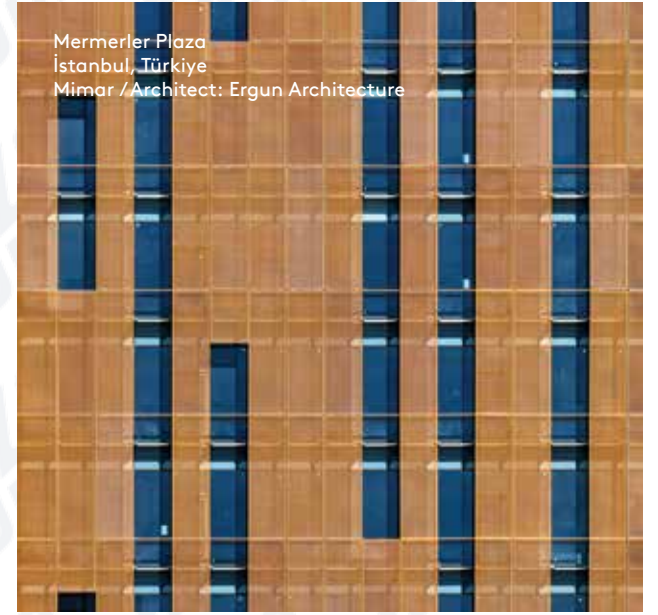
- Architectural façade shells
- Architectural and acoustic suspended ceilings and partition walls
- Roof compartments for technical use
- Railing and fence applications
- Walkways and piers
- Automotive supplier industry and its applications
- Food storage, drying, and sorting operations

Advantages of perforated metal products:

- With a lighter weight per square meter compared to other alternatives, they are an asset in terms of static load
- Functional and aesthetically pleasing
- Suitable for mass production
- Economical, allowing the cost to be optimized for the project
- Durable, requiring minimal maintenance and cleaning
- Ability to control light permeability and heat transfer
- Noise and weight reduction, air flow control



Greyder Ayakkabı Fabrikası
Greyder Shoe Factory
Mimar / Architect: Çırakoğlu Architecture



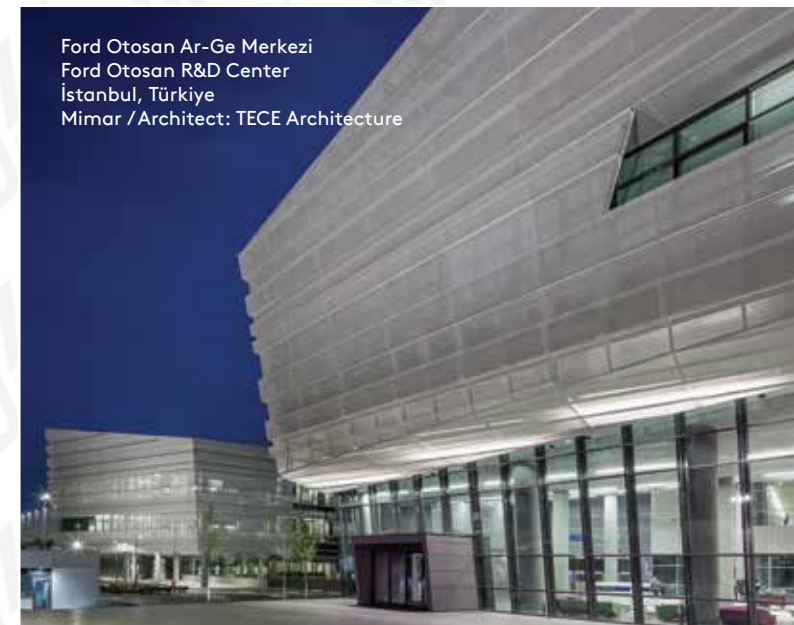
Mermerler Plaza
İstanbul, Türkiye
Mimar / Architect: Ergun Architecture



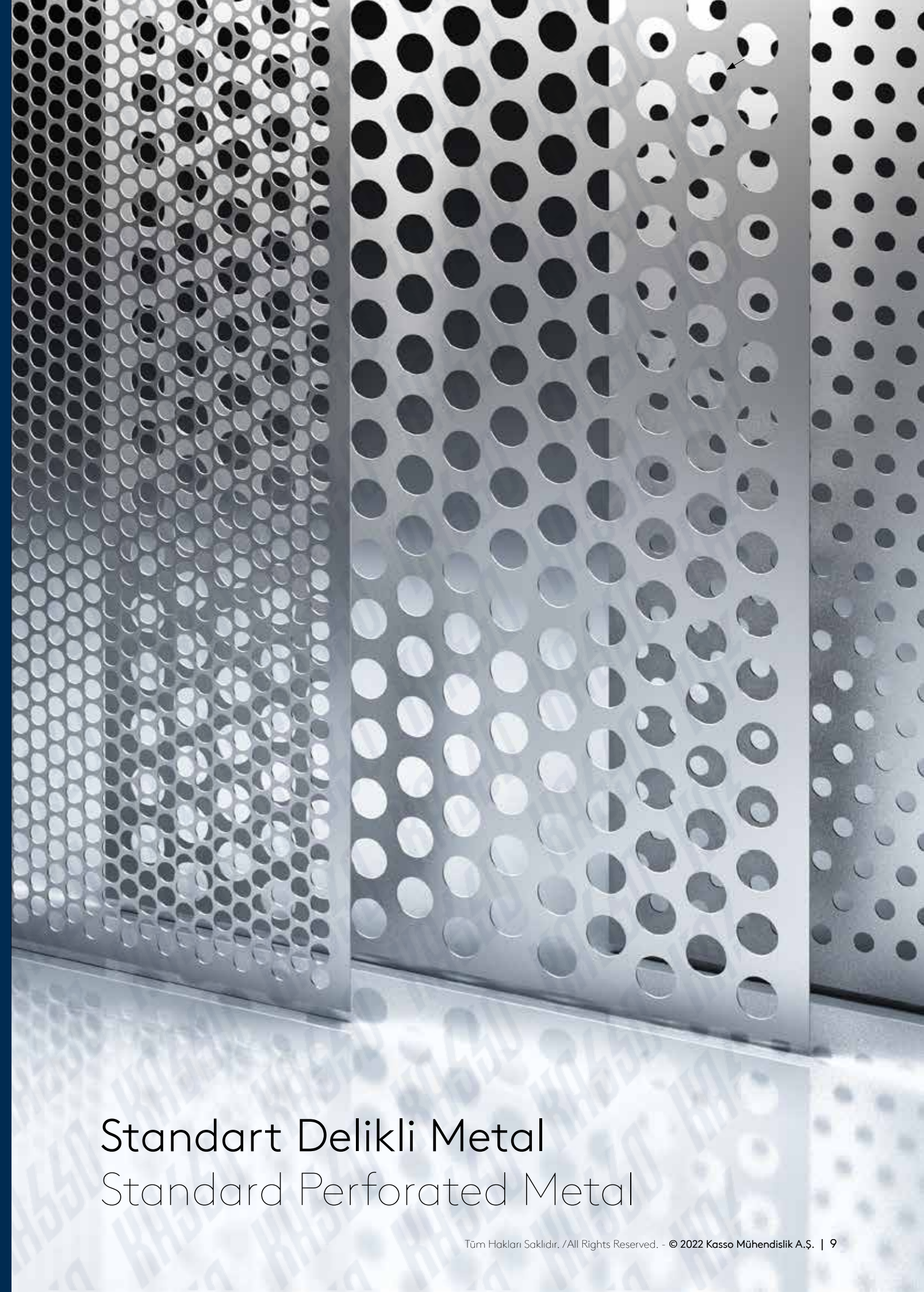
S2OSB Yönetim Merkezi
S2OSB Headquarters
Sakarya, İstanbul
Mimar / Architect: BINAA | Building Innovation Arts Architecture



Watergarden İstanbul AVM
Watergarden İstanbul Mall
İstanbul, Türkiye
Mimar / Architect: Gökem Volkan Design Studio (GVDS)



Ford Otosan Ar-Ge Merkezi
Ford Otosan R&D Center
İstanbul, Türkiye
Mimar / Architect: TECE Architecture



Standart Delikli Metal

Standard Perforated Metal

Ürün Listesi / Product List

				Malzeme Seçenekleri / Material Options - Maksimum Kalınlık / Maxium Thickness (mm)						
Ürün Kodu Product Code	Delik Ölçüsü Hole Size (mm)	Maksimum En x Boy Maximum Width x Length (mm)	Geçirgenlik Oranı Open Area Ratio (%)	Çelik Steel	Alüminyum Aluminum	Corten Çelik Corten Steel	Paslanmaz Çelik Stainless Steel	Titanyum Çinko Titanium Zinc	Bakır Copper	Galvanizli Çelik Galvanized Steel
Standart Delikli Metal / Standard Perforated Metal										
YC2.0_08.3_04.8	Ø2,00	2000x4000	15,00	0,30-1,50	0,30-1,50	0,30 - 1,50	0,30-0,50	0,30-1,50	0,30-1,50	0,30-1,50
YC2.0_08.3_08.3	Ø2,00	2000x4000	5,00	0,30-1,50	0,30-1,50	0,30-1,50	0,30-0,50	0,30-1,50	0,30-1,50	0,30-1,50
YC3.0_10.4_06.0	Ø3,00	2000x4000	22,50	0,30-2,00	0,30-2,00	0,30-2,00	0,30-0,50	0,30-2,00	0,30-1,50	0,30-2,00
YC3.0_10.4_10.4	Ø3,00	2000x4000	7,50	0,30-2,00	0,30-2,00	0,30-2,00	0,30-0,50	0,30-2,00	0,30-1,50	0,30-2,00
YC4.0_07.0_07.0	Ø4,00	2000x4000	29,00	0,30-2,00	0,30-3,00	0,30-2,00	0,30-0,50	0,30-3,00	0,30-1,50	0,30-2,00
YC4.0_10.0_10.0	Ø4,00	2000x4000	14,40	0,30-3,00	0,30-3,00	0,30-3,00	0,30-1,50	0,30-3,00	0,30-1,50	0,30-3,00
YC5.0_16.2_09.7	Ø5,00	2000x4000	22,10	0,30-3,00	0,60-4,00	0,30-3,00	0,30-1,50	0,60-4,00	0,50-2,00	0,30-3,00
YC5.0_16.2_18.1	Ø5,00	2000x4000	7,00	0,30-3,00	0,60-4,00	0,30-3,00	0,30-1,50	0,60-4,00	0,50-2,00	0,30-3,00
YC5.0_17.0_10.0	Ø5,00	2000x4000	22,50	0,30-3,00	0,60-4,00	0,30-3,00	0,30-2,00	0,60-4,00	0,50-2,00	0,30-3,00
YC6.0_16.5_09.5	Ø6,00	2000x4000	36,00	0,30-3,00	0,60-5,00	0,30-3,00	0,30-2,00	0,60-5,00	0,50-2,00	0,30-3,00
YC6.0_16.5_16.5	Ø6,00	2000x4000	12,00	0,30-3,00	0,60-5,00	0,30-3,00	0,30-2,00	0,60-5,00	0,50-2,00	0,30-3,00
YC8.0_20.5_11.9	Ø8,00	2000x4000	35,00	0,50-4,0	0,60-6,00	0,50-4,00	0,30-2,00	0,60-6,00	0,50-3,00	0,50-4,00
YC8.0_20.5_20.5	Ø8,00	2000x4000	13,80	0,50-4,00	0,60-6,00	0,50-4,00	0,30-2,00	0,60-6,00	0,50-3,00	0,50-4,00
YC8.0_24.0_13.4	Ø8,00	2000x4000	28,00	0,50-4,00	0,60-6,00	0,50-4,00	0,30-2,00	0,60-6,00	0,50-3,00	0,50-4,00
YC8.0_24.0_17.0	Ø8,00	2000x4000	17,40	0,50-4,00	0,60-6,00	0,50-4,00	0,30-2,00	0,60-6,00	0,50-3,00	0,50-4,00
YC010_22.5_13.0	Ø10,00	2000x4000	53,80	0,50-5,00	0,60-8,00	0,50-5,00	0,50-3,00	0,60-8,00	0,50-4,00	0,50-5,00
YC010_22.5_22.5	Ø10,00	2000x4000	17,80	0,50-5,00	0,60-8,00	0,50-5,00	0,50-3,00	0,60-8,00	0,50-4,00	0,50-5,00
YC010_26.0_15.0	Ø10,00	2000x4000	40,00	0,50-5,00	0,60-8,00	0,50-5,00	0,50-3,00	0,60-8,00	0,50-4,00	0,50-5,00
YC010_26.0_26.0	Ø10,00	2000x4000	14,70	0,50-5,00	0,60-8,00	0,50-5,00	0,50-3,00	0,60-8,00	0,50-4,00	0,50-5,00
YC010_34.6_20.0	Ø10,00	2000x4000	22,50	0,50-5,00	0,60-8,00	0,50-5,00	0,50-3,00	0,60-8,00	0,50-4,00	0,50-5,00
YC012_31.8_18.3	Ø12,00	2000x4000	38,70	1,00-6,00	1,00-8,00	1,00-6,00	0,50-3,00	1,00-8,00	1,00-6,00	1,00-6,00
YC015_26.5_24.8	Ø15,00	2000x4000	33,00	1,00-8,00	1,00-10,00	1,00-8,00	0,50-3,00	1,00-10,00	1,00-6,00	1,00-8,00
YC016_34.0_19.6	Ø15,00	2000x4000	60,00	1,00-8,00	1,00-10,00	1,00-8,00	0,50-2,00	1,00-10,00	1,00-6,00	1,00-8,00
YC016_34.0_34.0	Ø16,00	2000x4000	20,00	1,00-10,00	1,00-10,00	1,00-10,00	0,50-2,00	1,00-10,00	1,00-6,00	1,00-10,00
YC020_41.6_24.0	Ø20,00	2000x4000	62,00	1,00-10,00	1,00-10,00	1,00-10,00	0,70-2,00	1,00-10,00	1,00-6,00	1,00-10,00
YC020_41.6_41.6	Ø20,00	2000x4000	20,80	1,00-10,00	1,00-10,00	1,00-10,00	0,70-2,00	1,00-10,00	1,00-6,00	1,00-10,00
YC20_29.1_30	Ø20,00	2000x4000	40,00	1,00-10,00	1,00-10,00	1,00-10,00	0,70-2,00	1,00-10,00	1,00-6,00	1,00-10,00
YC020_35_35	Ø20,00	2000x4000	30,80	1,00-10,00	1,00-10,00	1,00-10,00	0,70-2,00	1,00-10,00	1,00-6,00	1,00-10,00
YC025_57.4_35	Ø25,00	2000x4000	45,00	1,00-10,00	1,00-10,00	1,00-10,00	0,70-2,00	1,00-10,00	1,00-6,00	1,00-10,00
YC040_0104_60.0	Ø40,00	2000x4000	40,00	1,00-10,00	1,00-8,00	1,00-10,00	1,00-2,00	1,00-8,00	1,00-4,00	1,00-10,00
YD5.0_08.0_08.0	Ø5,00	2000x4000	35,50	1,00-3,00	1,00-3,00	1,00-3,00	0,30-2,00	1,00-3,00	1,00-2,00	1,00-3,00
YD5.5_10.0_10.0	Ø5,50	2000x4000	27,50	1,00-3,00	1,00-3,00	1,00-3,00	0,30-2,00	1,00-3,00	1,00-2,00	1,00-3,00
YD6.0_25.0_25.0	Ø6,00	2000x4000	5,20	1,00-3,00	1,00-4,00	1,00-3,00	0,30-2,00	1,00-4,00	1,00-2,00	1,00-3,00
YD010_13.8_13.8	Ø10,00	2000x4000	47,70	1,00-6,00	1,00-8,00	1,00-6,00	0,50-3,00	1,00-8,00	1,00-4,00	1,00-6,00
YD010_14.8_14.8	Ø10,00	2000x4000	41,50	1,00-6,00	1,00-8,00	1,00-6,00	0,50-3,00	1,00-8,00	1,00-4,00	1,00-6,00
YD012_18.0_18.0	Ø12,00	2000x4000	40,40	1,00-8,00	1,00-8,00	1,00-8,00	0,50-3,00	1,00-8,00	1,00-6,00	1,00-8,00
YD016_22.0_22.0	Ø16,00	2000x4000	48,10	1,00-8,00	1,00-10,00	1,00-8,00	0,50-3,00	1,00-10,00	1,00-6,00	1,00-8,00
YD020_30.0_30.0	Ø20,00	2000x4000	40,40	1,00-10,00	1,00-10,00	1,00-10,00	0,70-2,00	1,00-10,00	1,00-6,00	1,00-10,00
YD020_35.0_35.0	Ø20,00	2000x4000	29,70	1,00-10,00	1,00-10,00	1,00-10,00	0,70-2,00	1,00-10,00	1,00-6,00	1,00-10,00
YD050_69.5_69.5	Ø50,00	2000x4000	47,00	1,00-6,00	1,00-8,00	1,00-6,00	1,00-2,00	1,00-8,00	1,00-4,00	1,00-6,00
DC5-5_16.0_16.0	5,00x5,00	2000x4000	9,80	0,30-4,00	0,30-4,00	0,30-4,00	0,30-2,00	0,30-4,00	0,50-4,00	0,30-4,00
DC5-5_16.0_08.9	5,00x5,00	2000x4000	17,60	0,50-1,50	0,50-1,50	0,50-1,50	0,50-1,50	0,50-1,50	0,50-1,50	0,50-1,50
DC8-8_20.0_20.0	8,00x8,00	2000x4000	16,00	0,30-4,00	0,30-4,00	0,30-4,00	0,30-2,00	0,30-4,00	0,50-4,00	0,30-4,00
DD8-8_12.0_12.0	8,00x8,00	2000x4000	44,40	0,30-0,30	0,30-0,30	0,30-0,30	0,20-1,50	0,30-0,30	0,50-3,00	0,30-0,30
DD10-10_20.0_15.0	10,00x10,00	2000x4000	33,00	0,50-3,00	0,50-4,00	0,50-3,00	0,50-2,00	0,50-4,00	0,50-2,00	0,50-3,00
DD10-10_20.0_20.0	10,00x10,00	2000x4000	25,00	0,50-0,30	0,50-4,00	0,50-0,30	0,50-2,00	0,50-4,00	0,50-2,00	0,50-0,30
DD10-10_25.0_25.0	10,00x10,00	2000x4000	16,00	0,50-0,30	0,50-4,00	0,50-0,30	0,50-2,00	0,50-4,00	0,50-2,00	0,50-0,30
DD12.7-12.7_19	12,70x12,70	2000x4000	16,00	0,50-0,30	0,50-4,00	0,50-0,30	0,50-2,00	0,50-4,00	0,50-2,00	0,50-0,30
DD15-60_74.8_119.8	15,00x60,00	2000x4000	10,00	1,00-3,00	1,00-4,00	1,00-3,00	0,50-2,00	1,00-4,00	1,00-2,00	1,00-3,00
DD33-4_60.0_31.0	33,00x4,00	2000x4000	7,10	0,30-1,50	0,30-2,00	0,30-1,50	0,30-1,20	0,30-2,00	0,50-1,50	0,30-1,50
DD33-4_60.0_17.0	33,00x4,00	2000x4000	12,90	0,30-1,50	0,30-2,00	0,30-1,50	0,30-1,20	0,30-2,00	0,50-1,50	0,30-1,50
SC8-30_36.0_40.0	8,00-30,00	2000x4000	32,40	0,50-2,00	0,50-3,00	0,50-2,00	0,30-1,50	0,50-3,00	0,50-3,00	0,50-2,00
UU-35.8-22.24.1	8,00-30,00	2000x4000	32,40	0,50-2,00	0,50-3,00	0,50-2,00	0,30-1,50	0,50-3,00	0,50-3,00	0,50-2,00
U100-100	35,80	2000x4000	19,80	1,00-4,00	1,00-6,00	1,00-4,00	1,00-2,00	1,00-6,00	1,00-4,00	1,00-4,00

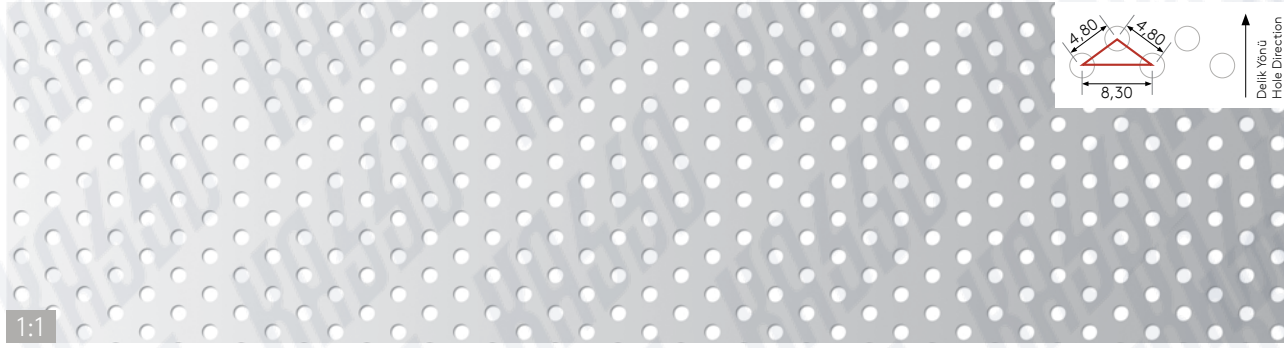
				Malzeme Seçenekleri / Material Options - Maksimum Kalınlık / Maximum Thickness (mm)						
Ürün Kodu Product Code	Delik Ölçüsü Hole Size (mm)	Maksimum En x Boy Maximum WidthxLength (mm)	Geçirgenlik Oranı Open Area Ratio (%)	Çelik Steel	Alüminyum Aluminum	Corten Çelik Corten Steel	Paslanmaz Çelik Stainless Steel	Titanyum Çinko Titanium Zinc	Bakır Copper	Galvanizli Çelik Galvanized Steel
Kabartmalı Metal / Embossed Metal										
YCK030_78.0_37.3	*Ø30,00	2000x4000	-	0,50-2,00	0,50-3,00	0,50-2,00	0,30-1,50	0,50-3,00	0,50-2,00	0,50-2,00
YK030	*Ø30,00	2000x4000	-	1,00-2,00	1,00-3,00	1,00-2,00	0,50-1,20	1,00-3,00	1,00-3,00	1,00-2,00
K100-100	*100,00-100,00	2000x4000	-	1,00-2,00	1,00-3,00	1,00-2,00	0,50-1,20	1,00-3,00	1,00-3,00	1,00-2,00
K80-80	*80,00-80,00	2000x4000	-	1,00-2,00	1,00-3,00	1,00-2,00	0,50-1,20	1,00-3,00	1,00-3,00	1,00-2,00
SP_45-52.0	*45,00-52,50	2000x4000	-	0,50-1,50	0,50-3,00	0,50-1,50	0,30-1,50	0,50-3,00	0,50-3,00	0,50-1,50

* Kabartma ölçüsü / Embossing size Ø (mm)

Kabartmalı, Delikli Metal / Embossed, Perforated Metal										
YCKK8.0_36.5_22.0	Ø8,00/*17,00	2000x4000	12,00	0,50-2,00	0,50-3,00	0,50-2,00	0,30-1,50	0,50-3,00	0,50-2,00	0,50-2,00
YCKK13.0_45.0_45.0	Ø13,00/*30,00	2000x4000	7,60	0,50-3,00	0,50-3,00	0,50-3,00	0,30-1,50	0,50-3,00	0,50-3,00	0,50-3,00
YKK11.3	Ø11,30/*35,00	2000x4000	4,20	1,00-3,00	1,00-3,00	1,00-3,00	0,50-2,00	1,00-3,00	1,00-3,00	1,00-3,00
YKK_050	Ø50,00/*65,00	2000x4000	23,90	1,00-3,00	1,00-3,00	1,00-3,00	0,50-2,00	1,00-3,00	1,00-3,00	1,00-3,00
KKK45-17	47,00x17,00	600	59,00	-	2,00-3,00	-	-	-	-	-
SKK20-50	Ø20,00/50,00/ *34,00-64,00	2000x4000	20,30	1,50-3,00	1,50-3,00	1,50-3,00	0,50-2,00	1,50-3,00	1,50-3,00	1,50-3,00
SKK24-64	Ø24,00-64,00/ *38,00-78,00	2000x4000	28,20	1,00-3,00	1,00-3,00	1,00-3,00	0,50-2,00	1,00-3,00	1,00-3,00	1,00-3,00

* Kabartma ölçüsü / Embossing size Ø (mm)

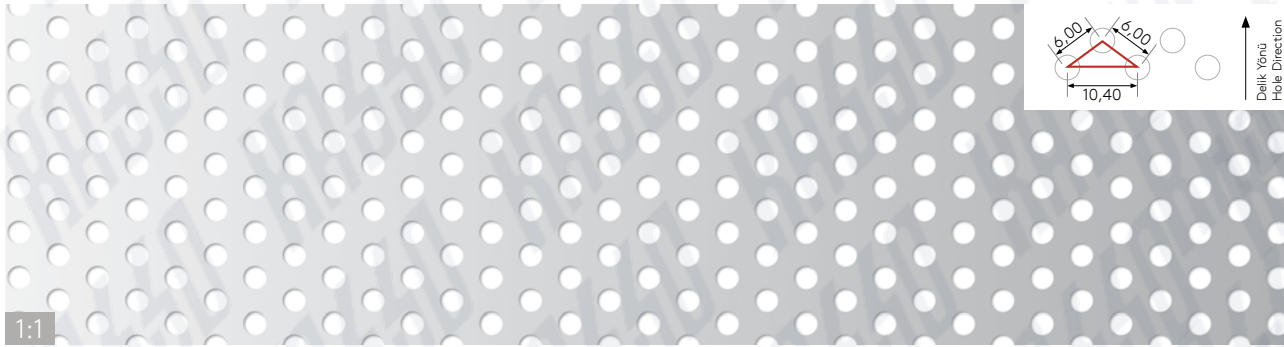
Delikli Rulo Metal / Perforated Coil Metal										
RYC3.0_08.7_05.0	Ø3,00	1200	32,40	0,60-1,00	1,00-1,50	0,60-1,00	0,30-0,50	1,00-1,50	1,00-1,50	0,50-1,00
RYC3.0_08.7_08.6	Ø3,00	1200	10,30	0,60-1,00	1,00-1,50	0,60-1,00	0,30-0,50	1,00-1,50	1,00-1,50	0,50-1,00
RYC5.0_17.0_10.0	Ø5,00	1220	22,50	0,60-1,00	1,00-1,50	0,60-1,00	0,30-0,50	1,00-1,50	1,00-1,50	0,50-1,00
RYC5.0_13.8_08.0	Ø5,00	1280	35,00	0,60-1,00	1,00-1,50	0,60-1,00	0,30-0,50	1,00-1,50	1,00-1,50	0,50-1,00
RYC5.0_13.8_13.9	Ø5,00	1280	10,30	0,60-1,00	1,00-1,50	0,60-1,00	0,30-0,50	1,00-1,50	1,00-1,50	0,50-1,00
RYC9.0_44.0_24.6	Ø9,00	1238	10,50	0,60-1,00	1,00-1,50	0,60-1,00	0,30-0,50	1,00-1,50	1,00-1,50	0,50-1,00
RYD3.0_08.7_08.7	Ø3,00	1200	9,30	0,60-1,00	1,00-1,50	0,60-1,00	0,30-0,50	1,00-1,50	1,00-1,50	0,50-1,00
RYD5.0_08.5_07.9	Ø5,00	1220	33,5	0,60-1,00	1,00-1,50	0,60-1,00	0,30-0,50	1,00-1,50	1,00-1,50	0,50-1,00
RYD5.0_17.0_17.0	Ø5,00	1220	6,80	0,60-1,00	1,00-1,50	0,60-1,00	0,30-0,50	1,00-1,50	1,00-1,50	0,50-1,00
RYD5.0_13.80_13.80	Ø5,00	1280	10,30	0,60-1,00	1,00-1,50	0,60-1,00	0,30-0,50	1,00-1,50	1,00-1,50	0,50-1,00
RYD9.0_44.00_44.00	Ø9,00	1238	3,50	0,60-1,00	1,00-1,50	0,60-1,00	0,30-0,50	1,00-1,50	1,00-1,50	0,50-1,00



Malzeme Seçenekleri / Material Options - Maksimum Kalınlık / Maximum Thickness (mm)						
Çelik Steel	Alüminyum Aluminum	Corten Çelik Corten Steel	Paslanmaz Çelik Stainless Steel	Titanyum Çinko Titanium Zinc	Bakır Copper	Galvanizli Çelik Galvanized Steel
0,30-1,50	0,30-1,50	0,30 - 1,50	0,30-0,50	0,30-1,50	0,30-1,50	0,30-1,50
YC2.0_08.3_04.8		Delik Ölçüsü Hole Size (mm)	Maksimum En Maximum Width (mm)	Maksimum Boy Maximum Length (mm)	Geçirgenlik Oranı Open Area Ratio (%)	
		Ø2,00	2000	4000	15,00	



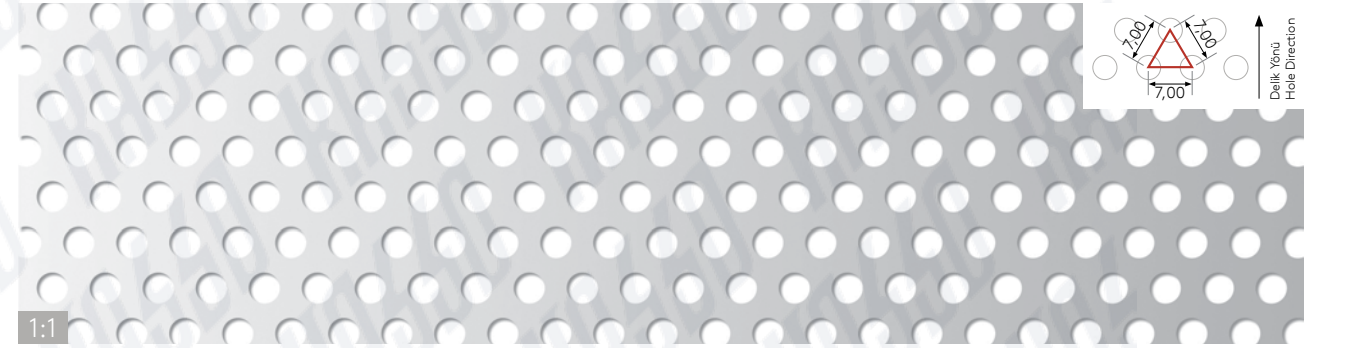
Malzeme Seçenekleri / Material Options - Maksimum Kalınlık / Maximum Thickness (mm)						
Çelik Steel	Alüminyum Aluminum	Corten Çelik Corten Steel	Paslanmaz Çelik Stainless Steel	Titanyum Çinko Titanium Zinc	Bakır Copper	Galvanizli Çelik Galvanized Steel
0,30-1,50	0,30-1,50	0,30-1,50	0,30-0,50	0,30-1,50	0,30-1,50	0,30-1,50
YC2.0_08.3_08.3		Delik Ölçüsü Hole Size (mm)	Maksimum En Maximum Width (mm)	Maksimum Boy Maximum Length (mm)	Geçirgenlik Oranı Open Area Ratio (%)	
		Ø2,00	2000	4000	5,00	



Malzeme Seçenekleri / Material Options - Maksimum Kalınlık / Maximum Thickness (mm)						
Çelik Steel	Alüminyum Aluminum	Corten Çelik Corten Steel	Paslanmaz Çelik Stainless Steel	Titanyum Çinko Titanium Zinc	Bakır Copper	Galvanizli Çelik Galvanized Steel
0,30-2,00	0,30-2,00	0,30-2,00	0,30-0,50	0,30-2,00	0,30-1,50	0,30-2,00
YC3.0_10.4_06.0		Delik Ölçüsü Hole Size (mm)	Maksimum En Maximum Width (mm)	Maksimum Boy Maximum Length (mm)	Geçirgenlik Oranı Open Area Ratio (%)	
		Ø3,00	2000	4000	22,50	



Malzeme Seçenekleri / Material Options - Maksimum Kalınlık / Maximum Thickness (mm)						
Çelik Steel	Alüminyum Aluminum	Corten Çelik Corten Steel	Paslanmaz Çelik Stainless Steel	Titanyum Çinko Titanium Zinc	Bakır Copper	Galvanizli Çelik Galvanized Steel
0,30-2,00	0,30-2,00	0,30-2,00	0,30-0,50	0,30-2,00	0,30-1,50	0,30-2,00
YC3.0_10.4_10.4		Delik Ölçüsü Hole Size (mm)	Maksimum En Maximum Width (mm)	Maksimum Boy Maximum Length (mm)	Geçirgenlik Oranı Open Area Ratio (%)	
		Ø3,00	2000	4000	7,50	



Malzeme Seçenekleri / Material Options - Maksimum Kalınlık / Maximum Thickness (mm)						
Çelik Steel	Alüminyum Aluminum	Corten Çelik Corten Steel	Paslanmaz Çelik Stainless Steel	Titanyum Çinko Titanium Zinc	Bakır Copper	Galvanizli Çelik Galvanized Steel
0,30-2,00	0,30-3,00	0,30-2,00	0,30-0,50	0,30-3,00	0,30-1,50	0,30-2,00
YC4.0_07.0_07.0		Delik Ölçüsü Hole Size (mm)	Maksimum En Maximum Width (mm)	Maksimum Boy Maximum Length (mm)	Geçirgenlik Oranı Open Area Ratio (%)	
		Ø4,00	2000	4000	29,00	



Malzeme Seçenekleri / Material Options - Maksimum Kalınlık / Maximum Thickness (mm)						
Çelik Steel	Alüminyum Aluminum	Corten Çelik Corten Steel	Paslanmaz Çelik Stainless Steel	Titanyum Çinko Titanium Zinc	Bakır Copper	Galvanizli Çelik Galvanized Steel
0,30-3,00	0,30-3,00	0,30-3,00	0,30-1,50	0,30-3,00	0,30-1,50	0,30-3,00
YC4.0_10.0_10.0		Delik Ölçüsü Hole Size (mm)	Maksimum En Maximum Width (mm)	Maksimum Boy Maximum Length (mm)	Geçirgenlik Oranı Open Area Ratio (%)	
		Ø4,00	2000	4000	14,40	



Malzeme Seçenekleri / Material Options - Maksimum Kalınlık / Maximum Thickness (mm)						
Çelik Steel	Alüminyum Aluminum	Corten Çelik Corten Steel	Paslanmaz Çelik Stainless Steel	Titanyum Çinko Titanium Zinc	Bakır Copper	Galvanizli Çelik Galvanized Steel
0,30-3,00	0,60-4,00	0,30-3,00	0,30-1,50	0,60-4,00	0,50-2,00	0,30-3,00

YC5.0_16.2_09.7	Delik Ölçüsü Hole Size (mm)	Maksimum En Maximum Width (mm)	Maksimum Boy Maximum Length (mm)	Geçirgenlik Oranı Open Area Ratio (%)
	Ø5,00	2000	4000	22,10



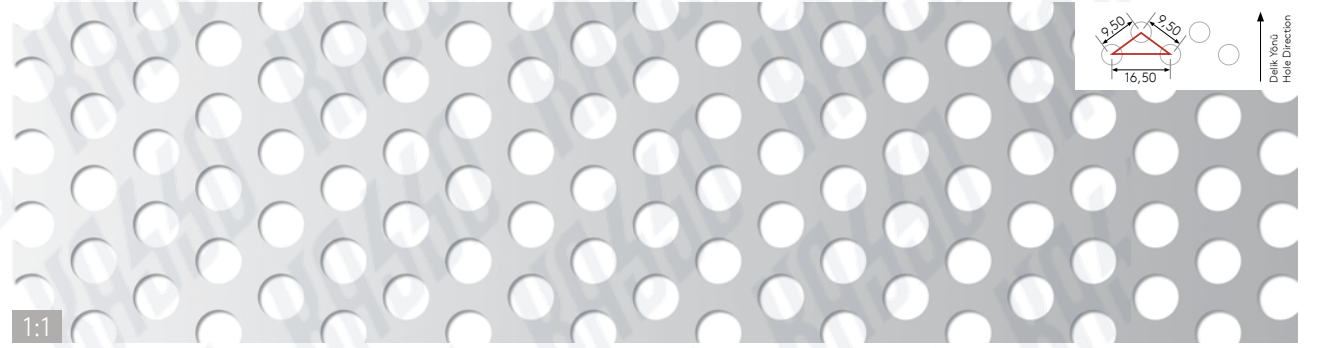
Malzeme Seçenekleri / Material Options - Maksimum Kalınlık / Maximum Thickness (mm)						
Çelik Steel	Alüminyum Aluminum	Corten Çelik Corten Steel	Paslanmaz Çelik Stainless Steel	Titanyum Çinko Titanium Zinc	Bakır Copper	Galvanizli Çelik Galvanized Steel
0,30-3,00	0,60-4,00	0,30-3,00	0,30-1,50	0,60-4,00	0,50-2,00	0,30-3,00

YC5.0_16.2_18.1	Delik Ölçüsü Hole Size (mm)	Maksimum En Maximum Width (mm)	Maksimum Boy Maximum Length (mm)	Geçirgenlik Oranı Open Area Ratio (%)
	Ø5,00	2000	4000	7,00



Malzeme Seçenekleri / Material Options - Maksimum Kalınlık / Maximum Thickness (mm)						
Çelik Steel	Alüminyum Aluminum	Corten Çelik Corten Steel	Paslanmaz Çelik Stainless Steel	Titanyum Çinko Titanium Zinc	Bakır Copper	Galvanizli Çelik Galvanized Steel
0,30-3,00	0,60-4,00	0,30-3,00	0,30-2,00	0,60-4,00	0,50-2,00	0,30-3,00

YC5.0_17.0_10.0	Delik Ölçüsü Hole Size (mm)	Maksimum En Maximum Width (mm)	Maksimum Boy Maximum Length (mm)	Geçirgenlik Oranı Open Area Ratio (%)
	Ø5,00	2000	4000	22,50



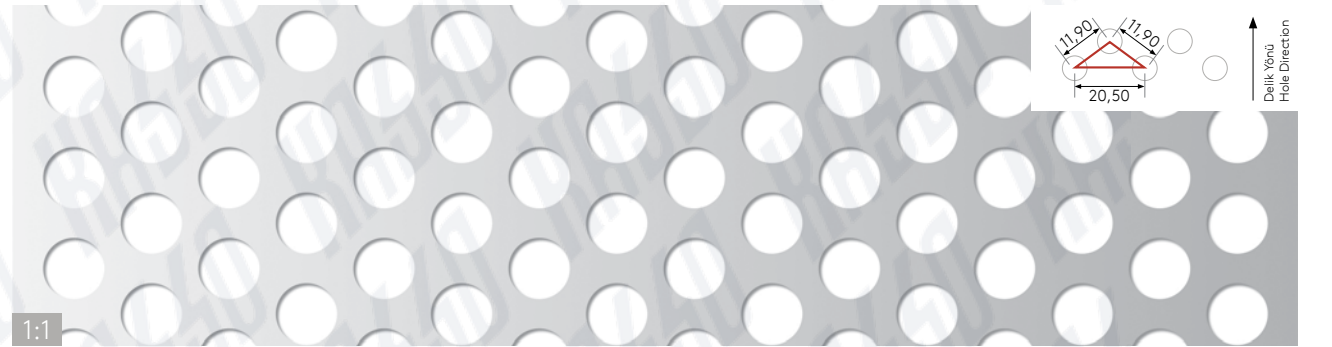
Malzeme Seçenekleri / Material Options - Maksimum Kalınlık / Maximum Thickness (mm)						
Çelik Steel	Alüminyum Aluminum	Corten Çelik Corten Steel	Paslanmaz Çelik Stainless Steel	Titanyum Çinko Titanium Zinc	Bakır Copper	Galvanizli Çelik Galvanized Steel
0,30-3,00	0,60-5,00	0,30-3,00	0,30-2,00	0,60-5,00	0,50-2,00	0,30-3,00

YC6.0_16.5_09.5	Delik Ölçüsü Hole Size (mm)	Maksimum En Maximum Width (mm)	Maksimum Boy Maximum Length (mm)	Geçirgenlik Oranı Open Area Ratio (%)
	Ø6,00	2000	4000	36,00



Malzeme Seçenekleri / Material Options - Maksimum Kalınlık / Maximum Thickness (mm)						
Çelik Steel	Alüminyum Aluminum	Corten Çelik Corten Steel	Paslanmaz Çelik Stainless Steel	Titanyum Çinko Titanium Zinc	Bakır Copper	Galvanizli Çelik Galvanized Steel
0,30-3,00	0,60-5,00	0,30-3,00	0,30-2,00	0,60-5,00	0,50-2,00	0,30-3,00

YC6.0_16.5_16.5	Delik Ölçüsü Hole Size (mm)	Maksimum En Maximum Width (mm)	Maksimum Boy Maximum Length (mm)	Geçirgenlik Oranı Open Area Ratio (%)
	Ø6,00	2000	4000	12,00

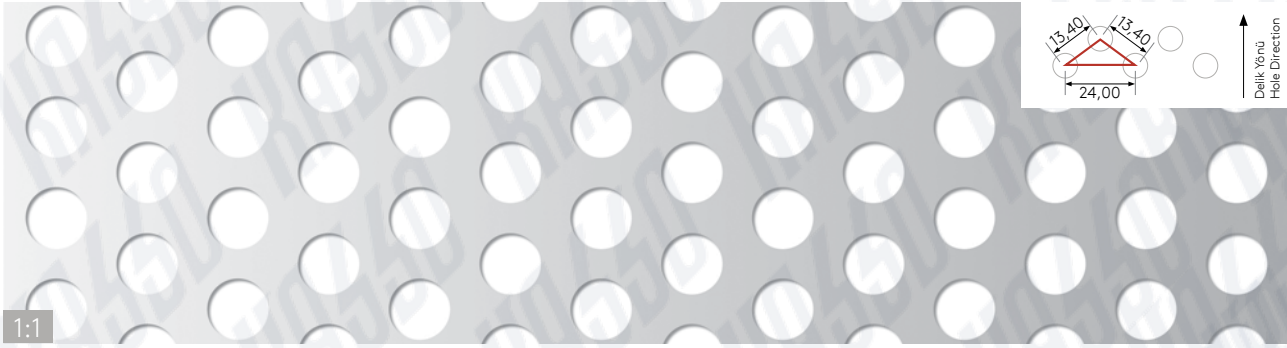


Malzeme Seçenekleri / Material Options - Maksimum Kalınlık / Maximum Thickness (mm)						
Çelik Steel	Alüminyum Aluminum	Corten Çelik Corten Steel	Paslanmaz Çelik Stainless Steel	Titanyum Çinko Titanium Zinc	Bakır Copper	Galvanizli Çelik Galvanized Steel
0,50-4,0	0,60-6,00	0,50-4,00	0,30-2,00	0,60-6,00	0,50-3,00	0,50-4,00

YC8.0_20.5_11.9	Delik Ölçüsü Hole Size (mm)	Maksimum En Maximum Width (mm)	Maksimum Boy Maximum Length (mm)	Geçirgenlik Oranı Open Area Ratio (%)
	Ø8,00	2000	4000	Ø8,00



Malzeme Seçenekleri / Material Options - Maksimum Kalınlık / Maximum Thickness (mm)						
Çelik Steel	Alüminyum Aluminum	Corten Çelik Corten Steel	Paslanmaz Çelik Stainless Steel	Titanyum Çinko Titanium Zinc	Bakır Copper	Galvanizli Çelik Galvanized Steel
0,50-4,00	0,60-6,00	0,50-4,00	0,30-2,00	0,60-6,00	0,50-3,00	0,50-4,00
YC8.0_20.5_20.5		Delik Ölçüsü Hole Size (mm)	Maksimum En Maximum Width (mm)	Maksimum Boy Maximum Length (mm)	Geçirgenlik Oranı Open Area Ratio (%)	
		Ø8,00	2000	4000	13,80	



Malzeme Seçenekleri / Material Options - Maksimum Kalınlık / Maximum Thickness (mm)						
Çelik Steel	Alüminyum Aluminum	Corten Çelik Corten Steel	Paslanmaz Çelik Stainless Steel	Titanyum Çinko Titanium Zinc	Bakır Copper	Galvanizli Çelik Galvanized Steel
0,50-4,00	0,60-6,00	0,50-4,00	0,30-2,00	0,60-6,00	0,50-3,00	0,50-4,00
YC8.0_24.0_13.4		Delik Ölçüsü Hole Size (mm)	Maksimum En Maximum Width (mm)	Maksimum Boy Maximum Length (mm)	Geçirgenlik Oranı Open Area Ratio (%)	
		Ø8,00	2000	4000	28,00	



Malzeme Seçenekleri / Material Options - Maksimum Kalınlık / Maximum Thickness (mm)						
Çelik Steel	Alüminyum Aluminum	Corten Çelik Corten Steel	Paslanmaz Çelik Stainless Steel	Titanyum Çinko Titanium Zinc	Bakır Copper	Galvanizli Çelik Galvanized Steel
0,50-4,00	0,60-6,00	0,50-4,00	0,30-2,00	0,60-6,00	0,50-3,00	0,50-4,00
YC8.0_24.0_17.0		Delik Ölçüsü Hole Size (mm)	Maksimum En Maximum Width (mm)	Maksimum Boy Maximum Length (mm)	Geçirgenlik Oranı Open Area Ratio (%)	
		Ø8,00	2000	4000	17,40	



Malzeme Seçenekleri / Material Options - Maksimum Kalınlık / Maximum Thickness (mm)						
Çelik Steel	Alüminyum Aluminum	Corten Çelik Corten Steel	Paslanmaz Çelik Stainless Steel	Titanyum Çinko Titanium Zinc	Bakır Copper	Galvanizli Çelik Galvanized Steel
0,50-5,00	0,60-8,00	0,50-5,00	0,50-3,00	0,60-8,00	0,50-4,00	0,50-5,00
YC010_22.5_13.0		Delik Ölçüsü Hole Size (mm)	Maksimum En Maximum Width (mm)	Maksimum Boy Maximum Length (mm)	Geçirgenlik Oranı Open Area Ratio (%)	
		Ø10,00	2000	4000	53,80	



Malzeme Seçenekleri / Material Options - Maksimum Kalınlık / Maximum Thickness (mm)						
Çelik Steel	Alüminyum Aluminum	Corten Çelik Corten Steel	Paslanmaz Çelik Stainless Steel	Titanyum Çinko Titanium Zinc	Bakır Copper	Galvanizli Çelik Galvanized Steel
0,50-5,00	0,60-8,00	0,50-5,00	0,50-3,00	0,60-8,00	0,50-4,00	0,50-5,00
YC010_22.5_22.5		Delik Ölçüsü Hole Size (mm)	Maksimum En Maximum Width (mm)	Maksimum Boy Maximum Length (mm)	Geçirgenlik Oranı Open Area Ratio (%)	
		Ø10,00	2000	4000	17,80	



Malzeme Seçenekleri / Material Options - Maksimum Kalınlık / Maximum Thickness (mm)						
Çelik Steel	Alüminyum Aluminum	Corten Çelik Corten Steel	Paslanmaz Çelik Stainless Steel	Titanyum Çinko Titanium Zinc	Bakır Copper	Galvanizli Çelik Galvanized Steel
0,50-5,0	0,60-8,00	0,50-5,00	0,50-3,00	0,60-8,00	0,50-4,00	0,50-5,00
YC010_26.0_15.0		Delik Ölçüsü Hole Size (mm)	Maksimum En Maximum Width (mm)	Maksimum Boy Maximum Length (mm)	Geçirgenlik Oranı Open Area Ratio (%)	
		Ø10,00	2000	4000	40,00	



Malzeme Seçenekleri / Material Options - Maksimum Kalınlık / Maximum Thickness (mm)						
Çelik Steel	Alüminyum Aluminum	Corten Çelik Corten Steel	Paslanmaz Çelik Stainless Steel	Titanyum Çinko Titanium Zinc	Bakır Copper	Galvanizli Çelik Galvanized Steel
0,50-5,00	0,60-8,00	0,50-5,00	0,50-3,00	0,60-8,00	0,50-4,00	0,50-5,00
YC010_26.0_26.0		Delik Ölçüsü Hole Size (mm)	Maksimum En Maximum Width (mm)	Maksimum Boy Maximum Length (mm)	Geçirgenlik Oranı Open Area Ratio (%)	
		Ø10,00	2000	4000	14,70	



Malzeme Seçenekleri / Material Options - Maksimum Kalınlık / Maximum Thickness (mm)						
Çelik Steel	Alüminyum Aluminum	Corten Çelik Corten Steel	Paslanmaz Çelik Stainless Steel	Titanyum Çinko Titanium Zinc	Bakır Copper	Galvanizli Çelik Galvanized Steel
0,50-5,00	0,60-8,00	0,50-5,00	0,50-3,00	0,60-8,00	0,50-4,00	0,50-5,00
YC010_34.6_20.0		Delik Ölçüsü Hole Size (mm)	Maksimum En Maximum Width (mm)	Maksimum Boy Maximum Length (mm)	Geçirgenlik Oranı Open Area Ratio (%)	
		Ø10,00	2000	4000	22,50	



Malzeme Seçenekleri / Material Options - Maksimum Kalınlık / Maximum Thickness (mm)						
Çelik Steel	Alüminyum Aluminum	Corten Çelik Corten Steel	Paslanmaz Çelik Stainless Steel	Titanyum Çinko Titanium Zinc	Bakır Copper	Galvanizli Çelik Galvanized Steel
1,00-6,00	1,00-8,00	1,00-6,00	0,50-3,00	1,00-8,00	1,00-6,00	1,00-6,00
YC012_31.8_18.3		Delik Ölçüsü Hole Size (mm)	Maksimum En Maximum Width (mm)	Maksimum Boy Maximum Length (mm)	Geçirgenlik Oranı Open Area Ratio (%)	
		Ø12,00	2000	4000	38,70	



Malzeme Seçenekleri / Material Options - Maksimum Kalınlık / Maximum Thickness (mm)						
Çelik Steel	Alüminyum Aluminum	Corten Çelik Corten Steel	Paslanmaz Çelik Stainless Steel	Titanyum Çinko Titanium Zinc	Bakır Copper	Galvanizli Çelik Galvanized Steel
1,00-8,00	1,00-10,00	1,00-8,00	0,50-3,00	1,00-10,00	1,00-6,00	1,00-8,00
YC015_26.5_24.8		Delik Ölçüsü Hole Size (mm)	Maksimum En Maximum Width (mm)	Maksimum Boy Maximum Length (mm)	Geçirgenlik Oranı Open Area Ratio (%)	
		Ø15,00	2000	4000	33,00	



Malzeme Seçenekleri / Material Options - Maksimum Kalınlık / Maximum Thickness (mm)						
Çelik Steel	Alüminyum Aluminum	Corten Çelik Corten Steel	Paslanmaz Çelik Stainless Steel	Titanyum Çinko Titanium Zinc	Bakır Copper	Galvanizli Çelik Galvanized Steel
1,00-8,00	1,00-10,00	1,00-8,00	0,50-2,00	1,00-10,00	1,00-6,00	1,00-8,00
YC016_34.0_19.6		Delik Ölçüsü Hole Size (mm)	Maksimum En Maximum Width (mm)	Maksimum Boy Maximum Length (mm)	Geçirgenlik Oranı Open Area Ratio (%)	
		Ø16,00	2000	4000	60,00	



Malzeme Seçenekleri / Material Options - Maksimum Kalınlık / Maximum Thickness (mm)						
Çelik Steel	Alüminyum Aluminum	Corten Çelik Corten Steel	Paslanmaz Çelik Stainless Steel	Titanyum Çinko Titanium Zinc	Bakır Copper	Galvanizli Çelik Galvanized Steel
1,00-10,00	1,00-10,00	1,00-10,00	0,50-2,00	1,00-10,00	1,00-6,00	1,00-10,00
YC016_34.0_34.0		Delik Ölçüsü Hole Size (mm)	Maksimum En Maximum Width (mm)	Maksimum Boy Maximum Length (mm)	Geçirgenlik Oranı Open Area Ratio (%)	
		Ø16,00	2000	4000	20,00	



Malzeme Seçenekleri / Material Options - Maksimum Kalınlık / Maximum Thickness (mm)						
Çelik Steel	Alüminyum Aluminum	Corten Çelik Corten Steel	Paslanmaz Çelik Stainless Steel	Titanyum Çinko Titanium Zinc	Bakır Copper	Galvanizli Çelik Galvanized Steel
1,00-10,00	1,00-10,00	1,00-10,00	0,70-2,00	1,00-10,00	1,00-6,00	1,00-10,00
YC020_41.6_24.0		Delik Ölçüsü Hole Size (mm)	Maksimum En Maximum Width (mm)	Maksimum Boy Maximum Length (mm)	Geçirgenlik Oranı Open Area Ratio (%)	
		Ø20,00	2000	4000	62,00	



Malzeme Seçenekleri / Material Options - Maksimum Kalınlık / Maximum Thickness (mm)						
Çelik Steel	Alüminyum Aluminum	Corten Çelik Corten Steel	Paslanmaz Çelik Stainless Steel	Titanyum Çinko Titanium Zinc	Bakır Copper	Galvanizli Çelik Galvanized Steel
1,00-10,00	1,00-10,00	1,00-10,00	0,70-2,00	1,00-10,00	1,00-6,00	1,00-10,00
YC020_41.6_41.6		Delik Ölçüsü Hole Size (mm)	Maksimum En Maximum Width (mm)	Maksimum Boy Maximum Length (mm)	Geçirgenlik Oranı Open Area Ratio (%)	
		Ø20,00	2000	4000	20,80	



Malzeme Seçenekleri / Material Options - Maksimum Kalınlık / Maximum Thickness (mm)						
Çelik Steel	Alüminyum Aluminum	Corten Çelik Corten Steel	Paslanmaz Çelik Stainless Steel	Titanyum Çinko Titanium Zinc	Bakır Copper	Galvanizli Çelik Galvanized Steel
1,00-10,00	1,00-10,00	1,00-10,00	0,70-2,00	1,00-10,00	1,00-6,00	1,00-10,00
YC20_29.1_30		Delik Ölçüsü Hole Size (mm)	Maksimum En Maximum Width (mm)	Maksimum Boy Maximum Length (mm)	Geçirgenlik Oranı Open Area Ratio (%)	
		Ø20,00	2000	4000	40,00	



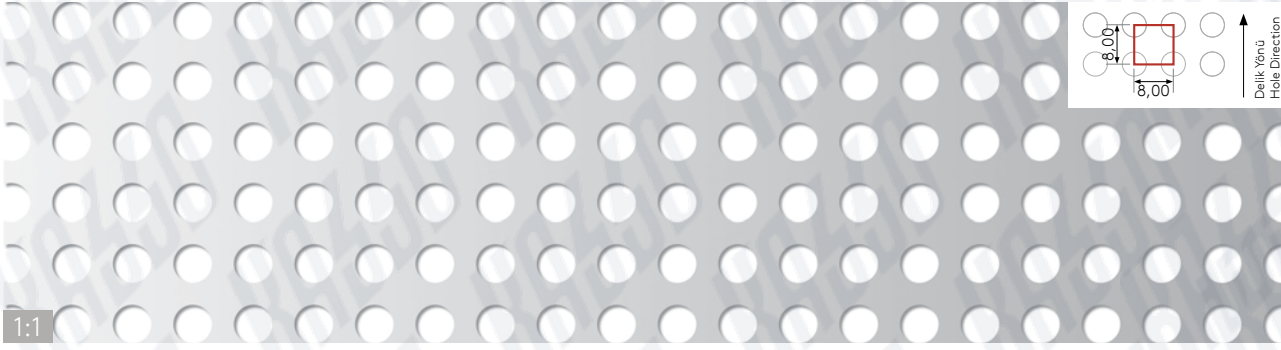
Malzeme Seçenekleri / Material Options - Maksimum Kalınlık / Maximum Thickness (mm)						
Çelik Steel	Alüminyum Aluminum	Corten Çelik Corten Steel	Paslanmaz Çelik Stainless Steel	Titanyum Çinko Titanium Zinc	Bakır Copper	Galvanizli Çelik Galvanized Steel
1,00-10,00	1,00-10,00	1,00-10,00	0,70-2,00	1,00-10,00	1,00-6,00	1,00-10,00
YC020_35_35		Delik Ölçüsü Hole Size (mm)	Maksimum En Maximum Width (mm)	Maksimum Boy Maximum Length (mm)	Geçirgenlik Oranı Open Area Ratio (%)	
		Ø20,00	2000	4000	30,80	



Malzeme Seçenekleri / Material Options - Maksimum Kalınlık / Maximum Thickness (mm)						
Çelik Steel	Alüminyum Aluminum	Corten Çelik Corten Steel	Paslanmaz Çelik Stainless Steel	Titanyum Çinko Titanium Zinc	Bakır Copper	Galvanizli Çelik Galvanized Steel
1,00-10,00	1,00-10,00	1,00-10,00	0,70-2,00	1,00-10,00	1,00-6,00	1,00-10,00
YC025_57.4_35		Delik Ölçüsü Hole Size (mm)	Maksimum En Maximum Width (mm)	Maksimum Boy Maximum Length (mm)	Geçirgenlik Oranı Open Area Ratio (%)	
		Ø25,00	2000	4000	45,00	



Malzeme Seçenekleri / Material Options - Maksimum Kalınlık / Maximum Thickness (mm)						
Çelik Steel	Alüminyum Aluminum	Corten Çelik Corten Steel	Paslanmaz Çelik Stainless Steel	Titanyum Çinko Titanium Zinc	Bakır Copper	Galvanizli Çelik Galvanized Steel
1,00-10,00	1,00-8,00	1,00-10,00	1,00-2,00	1,00-8,00	1,00-4,00	1,00-10,00
YC040_0104_60.0		Delik Ölçüsü Hole Size (mm)	Maksimum En Maximum Width (mm)	Maksimum Boy Maximum Length (mm)	Geçirgenlik Oranı Open Area Ratio (%)	
		Ø40,00	2000	4000	40,00	



Malzeme Seçenekleri / Material Options - Maksimum Kalınlık / Maximum Thickness (mm)						
Çelik Steel	Alüminyum Aluminum	Corten Çelik Corten Steel	Paslanmaz Çelik Stainless Steel	Titanyum Çinko Titanium Zinc	Bakır Copper	Galvanizli Çelik Galvanized Steel
1,00-3,00	1,00-3,00	1,00-3,00	0,30-2,00	1,00-3,00	1,00-2,00	1,00-3,00

YD5.0_08.0_08.0	Delik Ölçüsü Hole Size (mm)	Maksimum En Maximum Width (mm)	Maksimum Boy Maximum Length (mm)	Geçirgenlik Oranı Open Area Ratio (%)
	Ø5,00	2000	4000	35,50



Malzeme Seçenekleri / Material Options - Maksimum Kalınlık / Maximum Thickness (mm)						
Çelik Steel	Alüminyum Aluminum	Corten Çelik Corten Steel	Paslanmaz Çelik Stainless Steel	Titanyum Çinko Titanium Zinc	Bakır Copper	Galvanizli Çelik Galvanized Steel
1,00-3,00	1,00-3,00	1,00-3,00	0,30-2,00	1,00-3,00	1,00-2,00	1,00-3,00

YD5.5_10.0_10.0	Delik Ölçüsü Hole Size (mm)	Maksimum En Maximum Width (mm)	Maksimum Boy Maximum Length (mm)	Geçirgenlik Oranı Open Area Ratio (%)
	Ø5,50	2000	4000	27,50



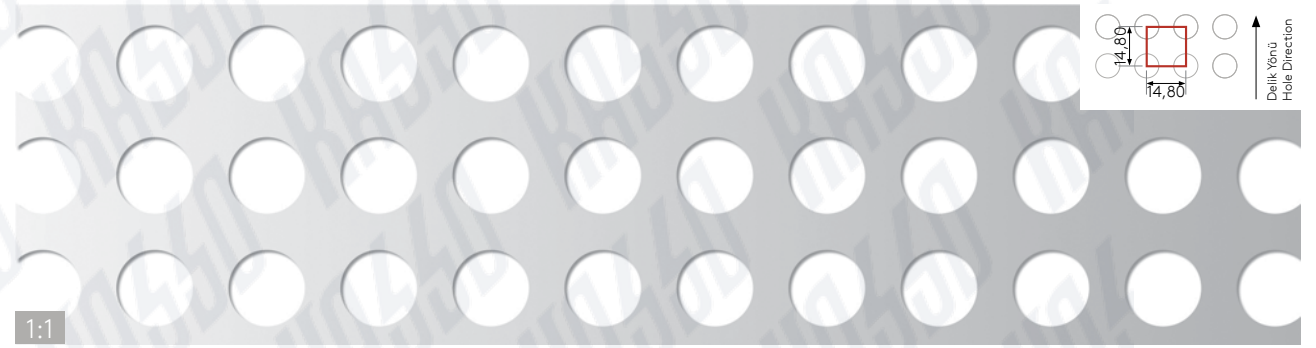
Malzeme Seçenekleri / Material Options - Maksimum Kalınlık / Maximum Thickness (mm)						
Çelik Steel	Alüminyum Aluminum	Corten Çelik Corten Steel	Paslanmaz Çelik Stainless Steel	Titanyum Çinko Titanium Zinc	Bakır Copper	Galvanizli Çelik Galvanized Steel
1,00-3,00	1,0-4,00	1,00-3,00	0,30-2,00	1,00-4,00	1,00-2,00	1,00-3,00

YD6.0_25.0_25.0	Delik Ölçüsü Hole Size (mm)	Maksimum En Maximum Width (mm)	Maksimum Boy Maximum Length (mm)	Geçirgenlik Oranı Open Area Ratio (%)
	Ø6,00	2000	4000	5,20



Malzeme Seçenekleri / Material Options - Maksimum Kalınlık / Maximum Thickness (mm)						
Çelik Steel	Alüminyum Aluminum	Corten Çelik Corten Steel	Paslanmaz Çelik Stainless Steel	Titanyum Çinko Titanium Zinc	Bakır Copper	Galvanizli Çelik Galvanized Steel
1,00-6,00	1,00-8,00	1,00-6,00	0,50-3,00	1,00-8,00	1,00-4,00	1,00-6,00

YD010_13.8_13.8	Delik Ölçüsü Hole Size (mm)	Maksimum En Maximum Width (mm)	Maksimum Boy Maximum Length (mm)	Geçirgenlik Oranı Open Area Ratio (%)
	Ø10,00	2000	4000	47,70



Malzeme Seçenekleri / Material Options - Maksimum Kalınlık / Maximum Thickness (mm)						
Çelik Steel	Alüminyum Aluminum	Corten Çelik Corten Steel	Paslanmaz Çelik Stainless Steel	Titanyum Çinko Titanium Zinc	Bakır Copper	Galvanizli Çelik Galvanized Steel
1,00-6,00	1,00-8,00	1,00-6,00	0,50-3,00	1,00-8,00	1,00-4,00	1,00-6,00

YD010_14.8_14.8	Delik Ölçüsü Hole Size (mm)	Maksimum En Maximum Width (mm)	Maksimum Boy Maximum Length (mm)	Geçirgenlik Oranı Open Area Ratio (%)
	Ø10,00	2000	4000	41,50



Malzeme Seçenekleri / Material Options - Maksimum Kalınlık / Maximum Thickness (mm)						
Çelik Steel	Alüminyum Aluminum	Corten Çelik Corten Steel	Paslanmaz Çelik Stainless Steel	Titanyum Çinko Titanium Zinc	Bakır Copper	Galvanizli Çelik Galvanized Steel
1,00-8,00	1,00-8,00	1,00-8,00	0,50-3,00	1,00-8,00	1,00-6,00	1,00-8,00

YD012_18.0_18.0	Delik Ölçüsü Hole Size (mm)	Maksimum En Maximum Width (mm)	Maksimum Boy Maximum Length (mm)	Geçirgenlik Oranı Open Area Ratio (%)
	Ø12,00	2000	4000	40,40



Malzeme Seçenekleri / Material Options - Maksimum Kalınlık / Maximum Thickness (mm)						
Çelik Steel	Alüminyum Aluminum	Corten Çelik Corten Steel	Paslanmaz Çelik Stainless Steel	Titanyum Çinko Titanium Zinc	Bakır Copper	Galvanizli Çelik Galvanized Steel
1,00-8,00	1,00-10,00	1,00-8,00	0,50-3,00	1,00-10,00	1,00-6,00	1,00-8,00
YD016_22.0_22.0		Delik Ölçüsü Hole Size (mm)	Maksimum En Maximum Width (mm)	Maksimum Boy Maximum Length (mm)	Geçirgenlik Oranı Open Area Ratio (%)	
		Ø16,00	2000	4000	48,10	



Malzeme Seçenekleri / Material Options - Maksimum Kalınlık / Maximum Thickness (mm)						
Çelik Steel	Alüminyum Aluminum	Corten Çelik Corten Steel	Paslanmaz Çelik Stainless Steel	Titanyum Çinko Titanium Zinc	Bakır Copper	Galvanizli Çelik Galvanized Steel
1,00-10,00	1,00-10,00	1,00-10,00	0,70-2,00	1,00-10,00	1,00-6,00	1,00-10,00
YD020_30.0_30.0		Delik Ölçüsü Hole Size (mm)	Maksimum En Maximum Width (mm)	Maksimum Boy Maximum Length (mm)	Geçirgenlik Oranı Open Area Ratio (%)	
		Ø20,00	2000	4000	40,40	



Malzeme Seçenekleri / Material Options - Maksimum Kalınlık / Maximum Thickness (mm)						
Çelik Steel	Alüminyum Aluminum	Corten Çelik Corten Steel	Paslanmaz Çelik Stainless Steel	Titanyum Çinko Titanium Zinc	Bakır Copper	Galvanizli Çelik Galvanized Steel
1,00-10,00	1,00-10,00	1,00-10,00	0,70-2,00	1,00-10,00	1,00-6,00	1,00-10,00
YD020_35.0_35.0		Delik Ölçüsü Hole Size (mm)	Maksimum En Maximum Width (mm)	Maksimum Boy Maximum Length (mm)	Geçirgenlik Oranı Open Area Ratio (%)	
		Ø20,00	2000	4000	29,70	



Malzeme Seçenekleri / Material Options - Maksimum Kalınlık / Maximum Thickness (mm)						
Çelik Steel	Alüminyum Aluminum	Corten Çelik Corten Steel	Paslanmaz Çelik Stainless Steel	Titanyum Çinko Titanium Zinc	Bakır Copper	Galvanizli Çelik Galvanized Steel
1,00-6,00	1,00-8,00	1,00-6,00	1,00-2,00	1,00-8,00	1,00-4,00	1,00-6,00
YD050_69.5_69.5		Delik Ölçüsü Hole Size (mm)	Maksimum En Maximum Width (mm)	Maksimum Boy Maximum Length (mm)	Geçirgenlik Oranı Open Area Ratio (%)	
		Ø50,00	2000	4000	47,00	



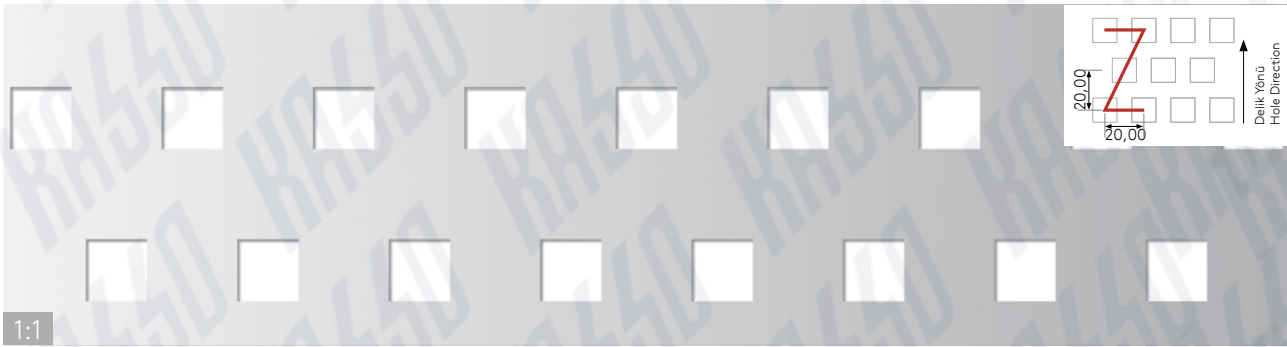
Malzeme Seçenekleri / Material Options - Maksimum Kalınlık / Maximum Thickness (mm)						
Çelik Steel	Alüminyum Aluminum	Corten Çelik Corten Steel	Paslanmaz Çelik Stainless Steel	Titanyum Çinko Titanium Zinc	Bakır Copper	Galvanizli Çelik Galvanized Steel
0,30-4,00	0,30-4,00	0,30-4,00	0,30-2,00	0,30-4,00	0,50-4,00	0,30-4,00

DC5-5_16.0_16.0	Delik Ölçüsü Hole Size (mm)	Maksimum En Maximum Width (mm)	Maksimum Boy Maximum Length (mm)	Geçirgenlik Oranı Open Area Ratio (%)
	5,00x5,00	2000	4000	9,80



Malzeme Seçenekleri / Material Options - Maksimum Kalınlık / Maximum Thickness (mm)						
Çelik Steel	Alüminyum Aluminum	Corten Çelik Corten Steel	Paslanmaz Çelik Stainless Steel	Titanyum Çinko Titanium Zinc	Bakır Copper	Galvanizli Çelik Galvanized Steel
0,50-1,50	0,50-1,50	0,50-1,50	0,50-1,50	0,50-1,50	0,50-1,50	0,50-1,50

DC5-5_16.0_08.9	Delik Ölçüsü Hole Size (mm)	Maksimum En Maximum Width (mm)	Maksimum Boy Maximum Length (mm)	Geçirgenlik Oranı Open Area Ratio (%)
	5,00x5,00	2000	4000	17,60



Malzeme Seçenekleri / Material Options - Maksimum Kalınlık / Maximum Thickness (mm)						
Çelik Steel	Alüminyum Aluminum	Corten Çelik Corten Steel	Paslanmaz Çelik Stainless Steel	Titanyum Çinko Titanium Zinc	Bakır Copper	Galvanizli Çelik Galvanized Steel
0,30-4,00	0,30-4,00	0,30-4,00	0,30-2,00	0,30-4,00	0,50-4,00	0,30-4,00

DC8-8_20.0_20.0	Delik Ölçüsü Hole Size (mm)	Maksimum En Maximum Width (mm)	Maksimum Boy Maximum Length (mm)	Geçirgenlik Oranı Open Area Ratio (%)
	8,00x8,00	2000	4000	16,00



Malzeme Seçenekleri / Material Options - Maksimum Kalınlık / Maximum Thickness (mm)						
Çelik Steel	Alüminyum Aluminum	Corten Çelik Corten Steel	Paslanmaz Çelik Stainless Steel	Titanyum Çinko Titanium Zinc	Bakır Copper	Galvanizli Çelik Galvanized Steel
0,30-0,30	0,30-0,30	0,30-0,30	0,20-1,50	0,30-0,30	0,50-3,00	0,30-0,30

DD8-8_12.0_12.0	Delik Ölçüsü Hole Size (mm)	Maksimum En Maximum Width (mm)	Maksimum Boy Maximum Length (mm)	Geçirgenlik Oranı Open Area Ratio (%)
	8,00x8,00	2000	4000	44,40



Malzeme Seçenekleri / Material Options - Maksimum Kalınlık / Maximum Thickness (mm)						
Çelik Steel	Alüminyum Aluminum	Corten Çelik Corten Steel	Paslanmaz Çelik Stainless Steel	Titanyum Çinko Titanium Zinc	Bakır Copper	Galvanizli Çelik Galvanized Steel
0,50-3,00	0,50-4,00	0,50-3,00	0,50-2,00	0,50-4,00	0,50-2,00	0,50-3,00

DD10-10_20.0_15.0	Delik Ölçüsü Hole Size (mm)	Maksimum En Maximum Width (mm)	Maksimum Boy Maximum Length (mm)	Geçirgenlik Oranı Open Area Ratio (%)
	10,00x10,00	2000	4000	33,00



Malzeme Seçenekleri / Material Options - Maksimum Kalınlık / Maximum Thickness (mm)						
Çelik Steel	Alüminyum Aluminum	Corten Çelik Corten Steel	Paslanmaz Çelik Stainless Steel	Titanyum Çinko Titanium Zinc	Bakır Copper	Galvanizli Çelik Galvanized Steel
0,50-0,30	0,50-4,00	0,50-0,30	0,50-2,00	0,50-4,00	0,50-2,00	0,50-0,30

DD10-10_20.0_20.0	Delik Ölçüsü Hole Size (mm)	Maksimum En Maximum Width (mm)	Maksimum Boy Maximum Length (mm)	Geçirgenlik Oranı Open Area Ratio (%)
	10,00x10,00	2000	4000	25,00



Malzeme Seçenekleri / Material Options - Maksimum Kalınlık / Maximum Thickness (mm)						
Çelik Steel	Alüminyum Aluminum	Corten Çelik Corten Steel	Paslanmaz Çelik Stainless Steel	Titanyum Çinko Titanium Zinc	Bakır Copper	Galvanizli Çelik Galvanized Steel
0,50-0,30	0,50-4,00	0,50-0,30	0,50-2,00	0,50-4,00	0,50-2,00	0,50-0,30

DD10-10_25.0_25.0	Delik Ölçüsü Hole Size (mm)	Maksimum En Maximum Width (mm)	Maksimum Boy Maximum Length (mm)	Geçirgenlik Oranı Open Area Ratio (%)
	10,00x10,00	2000	4000	16,00



Malzeme Seçenekleri / Material Options - Maksimum Kalınlık / Maximum Thickness (mm)						
Çelik Steel	Alüminyum Aluminum	Corten Çelik Corten Steel	Paslanmaz Çelik Stainless Steel	Titanyum Çinko Titanium Zinc	Bakır Copper	Galvanizli Çelik Galvanized Steel
0,50-0,30	0,50-4,00	0,50-0,30	0,50-2,00	0,50-4,00	0,50-2,00	0,50-0,30

DD12.7-12.7_19	Delik Ölçüsü Hole Size (mm)	Maksimum En Maximum Width (mm)	Maksimum Boy Maximum Length (mm)	Geçirgenlik Oranı Open Area Ratio (%)
	12,70x12,70	2000	4000	40,00



Malzeme Seçenekleri / Material Options - Maksimum Kalınlık / Maximum Thickness (mm)						
Çelik Steel	Alüminyum Aluminum	Corten Çelik Corten Steel	Paslanmaz Çelik Stainless Steel	Titanyum Çinko Titanium Zinc	Bakır Copper	Galvanizli Çelik Galvanized Steel
1,00-3,00	1,00-4,00	1,00-3,00	0,50-2,00	1,00-4,00	1,00-2,00	1,00-3,00

DD15-60_74.8_119.8	Delik Ölçüsü Hole Size (mm)	Maksimum En Maximum Width (mm)	Maksimum Boy Maximum Length (mm)	Geçirgenlik Oranı Open Area Ratio (%)
	15,00x60,00	2000	4000	10,00



Malzeme Seçenekleri / Material Options - Maksimum Kalınlık / Maximum Thickness (mm)						
Çelik Steel	Alüminyum Aluminum	Corten Çelik Corten Steel	Paslanmaz Çelik Stainless Steel	Titanyum Çinko Titanium Zinc	Bakır Copper	Galvanizli Çelik Galvanized Steel
0,30-1,50	0,30-2,00	0,30-1,50	0,30-1,20	0,30-2,00	0,50-1,50	0,30-1,50

DD33-4_60.0_31.0	Delik Ölçüsü Hole Size (mm)	Maksimum En Maximum Width (mm)	Maksimum Boy Maximum Length (mm)	Geçirgenlik Oranı Open Area Ratio (%)
	33,00x4,00	2000	4000	7,10



Malzeme Seçenekleri / Material Options - Maksimum Kalınlık / Maximum Thickness (mm)						
Çelik Steel	Alüminyum Aluminum	Corten Çelik Corten Steel	Paslanmaz Çelik Stainless Steel	Titanyum Çinko Titanium Zinc	Bakır Copper	Galvanizli Çelik Galvanized Steel
0,30-1,50	0,30-2,00	0,30-1,50	0,30-1,20	0,30-2,00	0,50-1,50	0,30-1,50

DD33-4_60.0_17.0	Delik Ölçüsü Hole Size (mm)	Maksimum En Maximum Width (mm)	Maksimum Boy Maximum Length (mm)	Geçirgenlik Oranı Open Area Ratio (%)
	33,00x4,00	2000	4000	12,90



Malzeme Seçenekleri / Material Options - Maksimum Kalınlık / Maximum Thickness (mm)						
Çelik Steel	Alüminyum Aluminum	Corten Çelik Corten Steel	Paslanmaz Çelik Stainless Steel	Titanyum Çinko Titanium Zinc	Bakır Copper	Galvanizli Çelik Galvanized Steel
0,50-2,00	0,50-3,00	0,50-2,00	0,30-1,50	0,50-3,00	0,50-3,00	0,50-2,00

SC8-30_36.0_40.0	Delik Ölçüsü Hole Size (mm)	Maksimum En Maximum Width (mm)	Maksimum Boy Maximum Length (mm)	Geçirgenlik Oranı Open Area Ratio (%)
	Ø8,00-30,00	2000	4000	32,40



1:1

Malzeme Seçenekleri / Material Options - Maksimum Kalınlık / Maximum Thickness (mm)						
Çelik Steel	Alüminyum Aluminum	Corten Çelik Corten Steel	Paslanmaz Çelik Stainless Steel	Titanyum Çinko Titanium Zinc	Bakır Copper	Galvanizli Çelik Galvanized Steel
1,00-4,00	1,00-6,00	1,00-4,00	1,00-2,00	1,00-6,00	1,00-4,00	1,00-4,00
UU-35.8-22_24.1		Delik Ölçüsü Hole Size (mm)	Maksimum En Maximum Width (mm)	Maksimum Boy Maximum Length (mm)	Geçirgenlik Oranı Open Area Ratio (%)	
		35,80	2000	4000	49,00	



1:1

Malzeme Seçenekleri / Material Options - Maksimum Kalınlık / Maximum Thickness (mm)						
Çelik Steel	Alüminyum Aluminum	Corten Çelik Corten Steel	Paslanmaz Çelik Stainless Steel	Titanyum Çinko Titanium Zinc	Bakır Copper	Galvanizli Çelik Galvanized Steel
1,00-4,00	1,00-6,00	1,00-4,00	1,00-2,00	1,00-6,00	1,00-4,00	1,00-4,00
U100-100		Delik Ölçüsü Hole Size (mm)	Maksimum En Maximum Width (mm)	Maksimum Boy Maximum Length (mm)	Geçirgenlik Oranı Open Area Ratio (%)	
		100,00	2000	4000	19,80	

Grid düzeni serbesttir. / Grid order is flat.

Kabartmalı Metal Embossed Metal



1:1

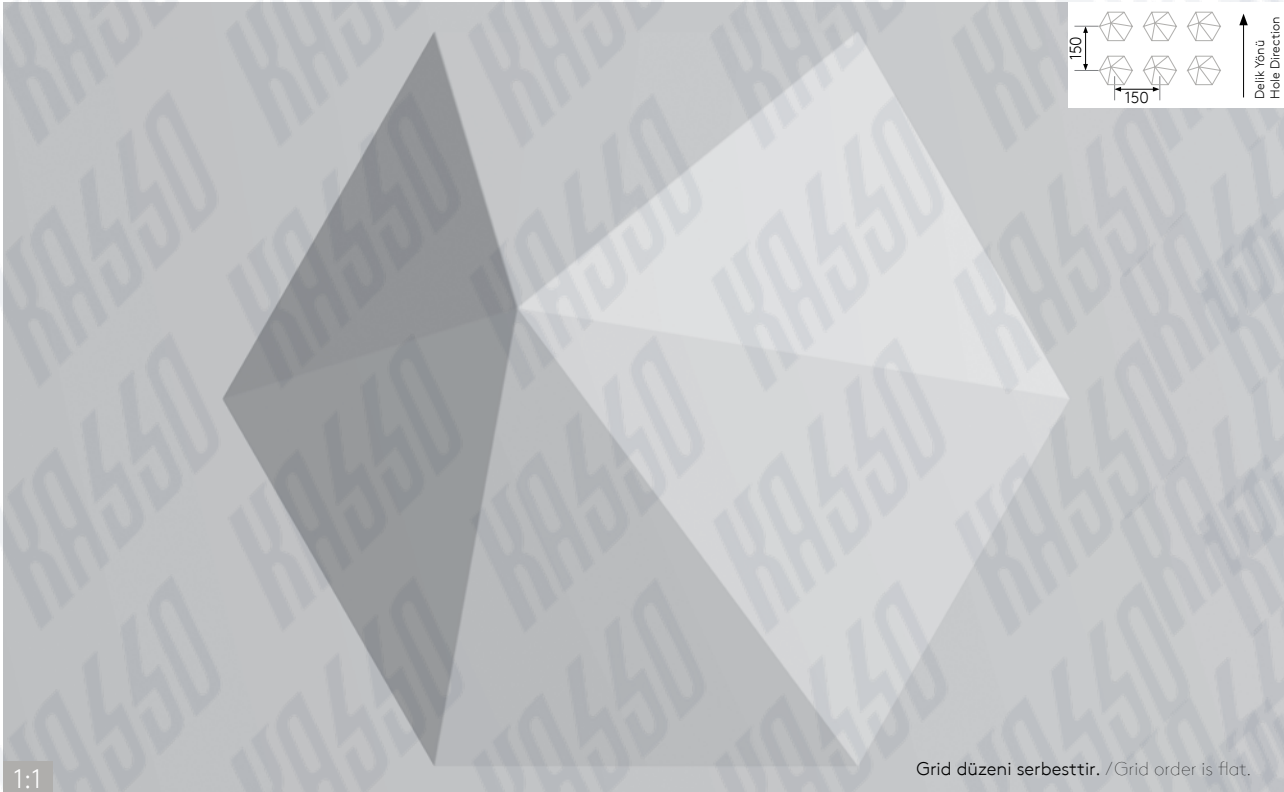
Malzeme Seçenekleri / Material Options - Maksimum Kalınlık / Maximum Thickness (mm)						
Çelik Steel	Alüminyum Aluminum	Corten Çelik Corten Steel	Paslanmaz Çelik Stainless Steel	Titanyum Çinko Titanium Zinc	Bakır Copper	Galvanizli Çelik Galvanized Steel
0,50-2,00	0,50-3,00	0,50-2,00	0,30-1,50	0,50-3,00	0,50-2,00	0,50-2,00
YCK030_78.0_37.3		Kabartma Ölçüsü Embossing Size (mm)	Maksimum En Maximum Width (mm)	Maksimum Boy Maximum Length (mm)	Geçirgenlik Oranı Open Area Ratio (%)	
		Ø30,00	2000	4000	-	



1:1

Malzeme Seçenekleri / Material Options - Maksimum Kalınlık / Maximum Thickness (mm)						
Çelik Steel	Alüminyum Aluminum	Corten Çelik Corten Steel	Paslanmaz Çelik Stainless Steel	Titanyum Çinko Titanium Zinc	Bakır Copper	Galvanizli Çelik Galvanized Steel
1,00-2,00	1,00-3,00	1,00-2,00	0,50-1,20	1,00-3,00	1,00-3,00	1,00-2,00
YK030		Kabartma Ölçüsü Embossing Size (mm)	Maksimum En Maximum Width (mm)	Maksimum Boy Maximum Length (mm)	Geçirgenlik Oranı Open Area Ratio (%)	
		Ø30,00	2000	4000	-	

Grid düzeni serbesttir. / Grid order is flat.



Malzeme Seçenekleri / Material Options - Maksimum Kalınlık / Maximum Thickness (mm)						
Çelik Steel	Alüminyum Aluminum	Corten Çelik Corten Steel	Paslanmaz Çelik Stainless Steel	Titanyum Çinko Titanium Zinc	Bakır Copper	Galvanizli Çelik Galvanized Steel
1,00-2,00	1,00-3,00	1,00-2,00	0,50-1,20	1,00-3,00	1,00-3,00	1,00-2,00

K100-100	Kabartma Ölçüsü Embossing Size (mm)	Maksimum En Maximum Width (mm)	Maksimum Boy Maximum Length (mm)	Geçirgenlik Oranı Open Area Ratio (%)
	100,00-100,00	2000	4000	-



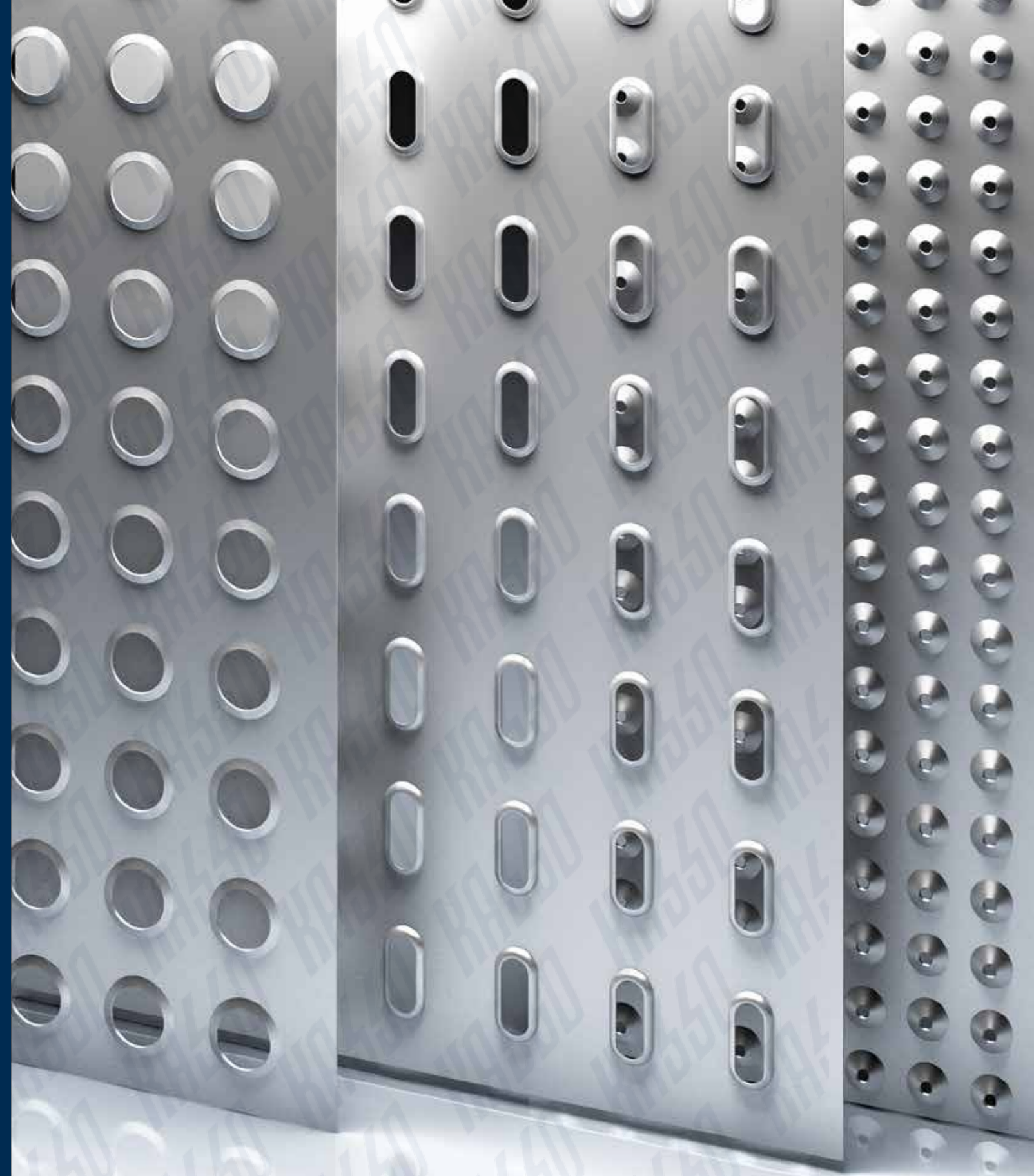
Malzeme Seçenekleri / Material Options - Maksimum Kalınlık / Maximum Thickness (mm)						
Çelik Steel	Alüminyum Aluminum	Corten Çelik Corten Steel	Paslanmaz Çelik Stainless Steel	Titanyum Çinko Titanium Zinc	Bakır Copper	Galvanizli Çelik Galvanized Steel
1,00-2,00	1,00-3,00	1,00-2,00	0,50-1,20	1,00-3,00	1,00-3,00	1,00-2,00

K80-80	Kabartma Ölçüsü Embossing size (mm)	Maksimum En Maximum Width (mm)	Maksimum Boy Maximum Length (mm)	Geçirgenlik Oranı Open Area Ratio (%)
	80,00-80,00	2000	4000	-



Malzeme Seçenekleri / Material Options - Maksimum Kalınlık / Maximum Thickness (mm)						
Çelik Steel	Alüminyum Aluminum	Corten Çelik Corten Steel	Paslanmaz Çelik Stainless Steel	Titanyum Çinko Titanium Zinc	Bakır Copper	Galvanizli Çelik Galvanized Steel
0,50-1,50	0,50-3,00	0,50-1,50	0,30-1,50	0,50-3,00	0,50-3,00	0,50-1,50

SP_45-52.0	Kabartma Ölçüsü Embossing Size (mm)	Maksimum En Maximum Width (mm)	Maksimum Boy Maximum Length (mm)	Geçirgenlik Oranı Open Area Ratio (%)
	45,00-52,50	2000	4000	-



Kabartmalı ve Delikli Metal

Embossed & Perforated Metal



Malzeme Seçenekleri / Material Options - Maksimum Kalınlık / Maximum Thickness (mm)						
Çelik Steel	Alüminyum Aluminum	Corten Çelik Corten Steel	Paslanmaz Çelik Stainless Steel	Titanyum Çinko Titanium Zinc	Bakır Copper	Galvanizli Çelik Galvanized Steel
0,50-2,00	0,50-3,00	0,50-2,00	0,30-1,50	0,50-3,00	0,50-2,00	0,50-2,00
YCKK8.0_36.5_22.0		Delik Ölçüsü Hole Size (mm)	Kabartma Ölçüsü Embossing Size (mm)	Maksimum En Maximum Width (mm)	Maksimum Boy Maximum Length (mm)	Geçirgenlik Open Area (%)
		Ø8,00	Ø17,00	2000	4000	12,00



Malzeme Seçenekleri / Material Options - Maksimum Kalınlık / Maximum Thickness (mm)						
Çelik Steel	Alüminyum Aluminum	Corten Çelik Corten Steel	Paslanmaz Çelik Stainless Steel	Titanyum Çinko Titanium Zinc	Bakır Copper	Galvanizli Çelik Galvanized Steel
0,50-3,00	0,50-3,00	0,50-3,00	0,30-1,50	0,50-3,00	0,50-3,00	0,50-3,00
YCKK13.0_45.0_45.0		Delik Ölçüsü Hole Size (mm)	Kabartma Ölçüsü Embossing Size (mm)	Maksimum En Maximum Width (mm)	Maksimum Boy Maximum Length (mm)	Geçirgenlik Open Area (%)
		Ø13,00	Ø30,00	2000	4000	7,60



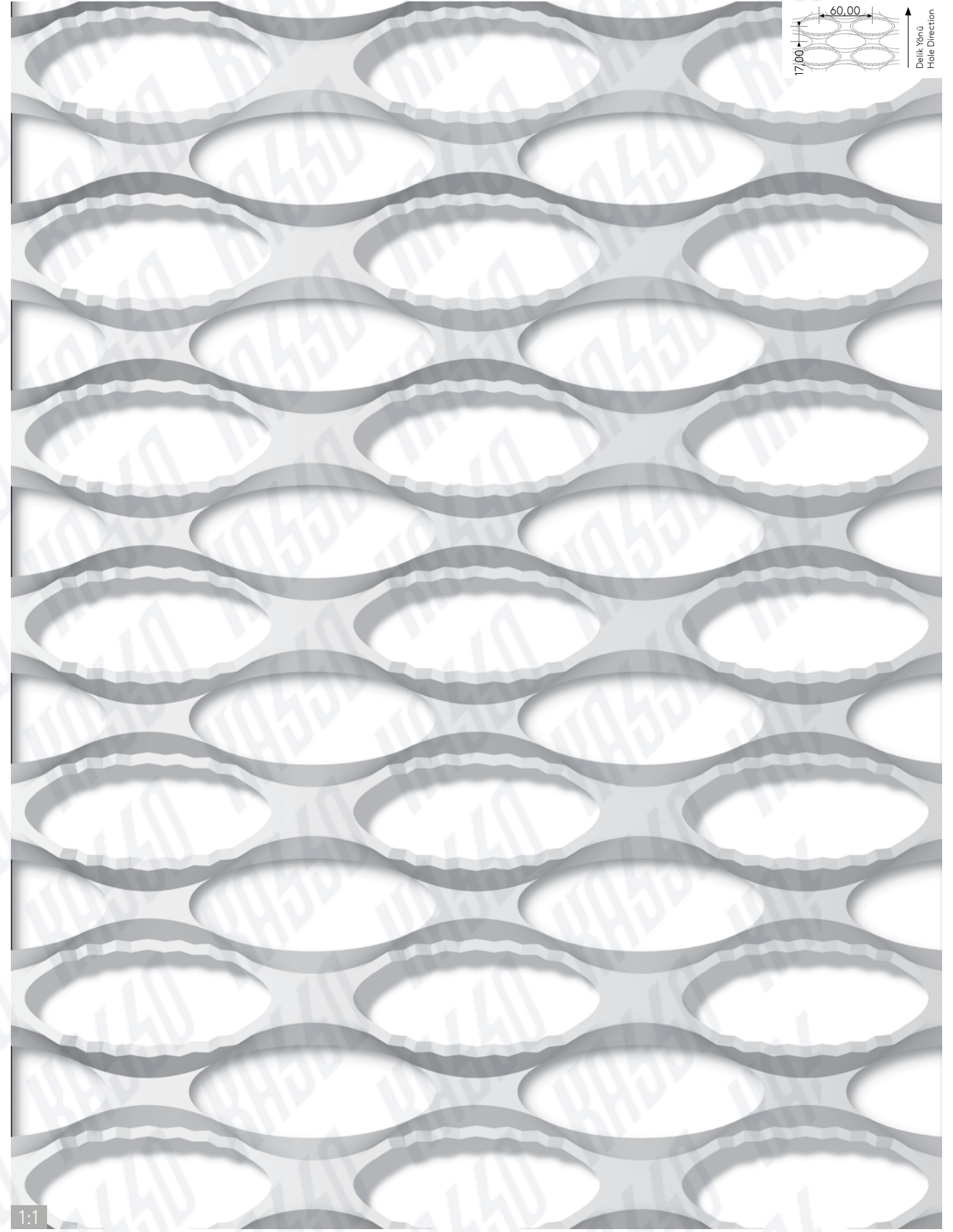
Malzeme Seçenekleri / Material Options - Maksimum Kalınlık / Maximum Thickness (mm)						
Çelik Steel	Alüminyum Aluminum	Corten Çelik Corten Steel	Paslanmaz Çelik Stainless Steel	Titanyum Çinko Titanium Zinc	Bakır Copper	Galvanizli Çelik Galvanized Steel
1,00-3,00	1,00-3,00	1,00-3,00	0,50-2,00	1,00-3,00	1,00-3,00	1,00-3,00
YKK11.3		Delik Ölçüsü Hole Size (mm)	Kabartma Ölçüsü Embossing Size (mm)	Maksimum En Maximum Width (mm)	Maksimum Boy Maximum Length (mm)	Geçirgenlik Open Area (%)
		Ø11,30	Ø35,00	2000	4000	4,20

Grid düzeni serbesttir. / Grid order is flat.



Malzeme Seçenekleri / Material Options - Maksimum Kalınlık / Maximum Thickness (mm)						
Çelik Steel	Alüminyum Aluminum	Corten Çelik Corten Steel	Paslanmaz Çelik Stainless Steel	Titanyum Çinko Titanium Zinc	Bakır Copper	Galvanizli Çelik Galvanized Steel
1,00-3,00	1,00-3,00	1,00-3,00	0,50-2,00	1,00-3,00	1,00-3,00	1,00-3,00
YKK_050		Delik Ölçüsü Hole Size (mm)	Kabartma Ölçüsü Embossing Size (mm)	Maksimum En Maximum Width (mm)	Maksimum Boy Maximum Length (mm)	Geçirgenlik Open Area (%)
		Ø50,00	Ø65,00	2000	4000	23,90

Grid düzeni serbesttir. /Grid order is flat.



Malzeme Seçenekleri / Material Options - Maksimum Kalınlık / Maximum Thickness (mm)						
Çelik Steel	Alüminyum Aluminum	Corten Çelik Corten Steel	Paslanmaz Çelik Stainless Steel	Titanyum Çinko Titanium Zinc	Bakır Copper	Galvanizli Çelik Galvanized Steel
-	2,00-3,00	-	-	-	-	-
KKK45-17		Delik Ölçüsü Hole Size (mm)	Kabartma Ölçüsü Embossing Size (mm)	Maksimum En Maximum Width (mm)	Maksimum Boy Maximum Length (mm)	Geçirgenlik Open Area (%)
		47,00x17,00	özel / special	600	-	59,00

Grid düzeni serbesttir. /Grid order is flat.



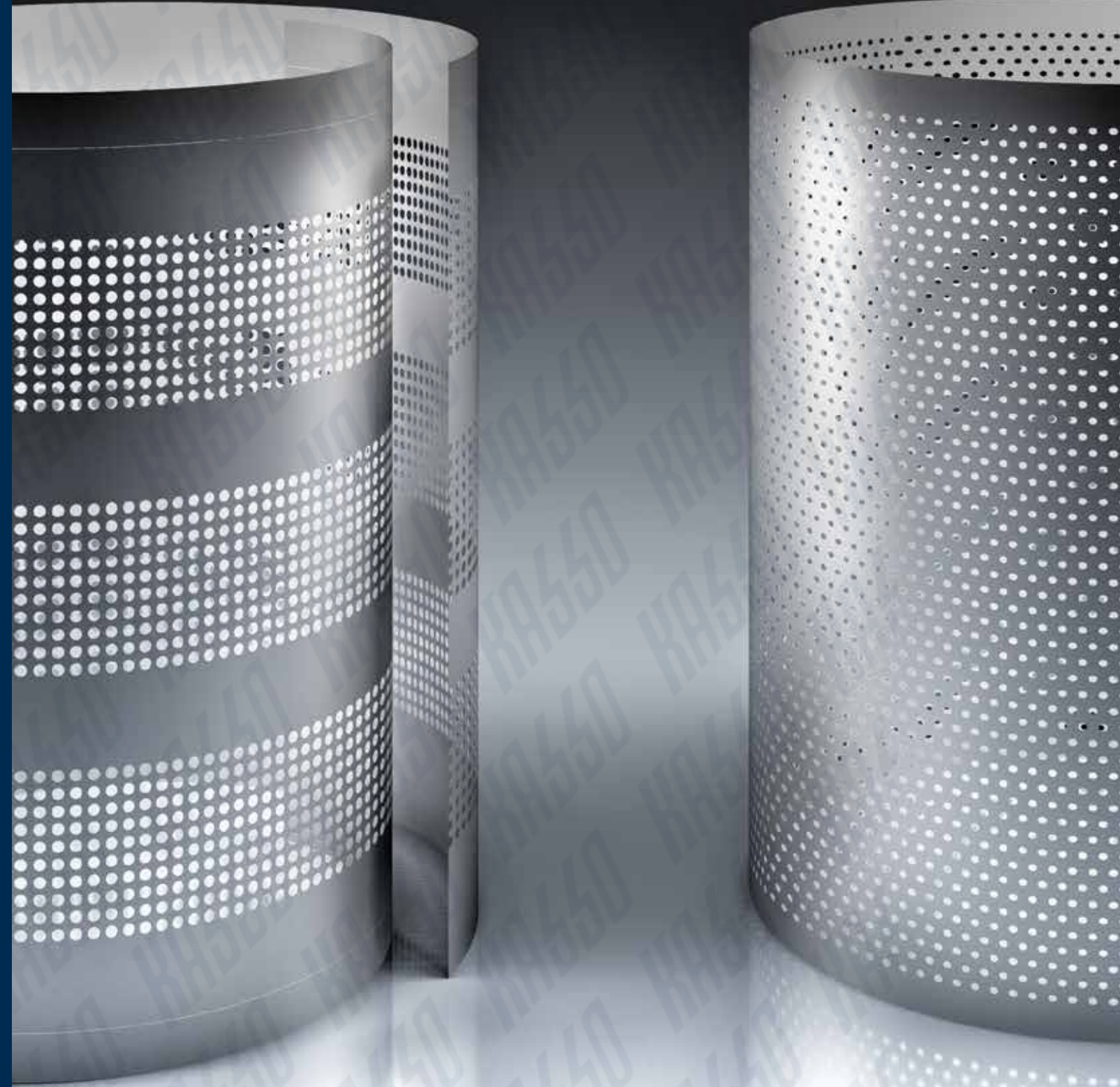
Malzeme Seçenekleri / Material Options - Maksimum Kalınlık / Maximum Thickness (mm)						
Çelik Steel	Alüminyum Aluminum	Corten Çelik Corten Steel	Paslanmaz Çelik Stainless Steel	Titanyum Çinko Titanium Zinc	Bakır Copper	Galvanizli Çelik Galvanized Steel
1,50-3,00	1,50-3,00	1,50-3,00	0,50-2,00	1,50-3,00	1,50-3,00	1,50-3,00
SKK20-50		Delik Ölçüsü Hole Size (mm)	Kabartma Ölçüsü Embossing Size (mm)	Maksimum En Maximum Width (mm)	Maksimum Boy Maximum Length (mm)	Geçirgenlik Open Area (%)
		Ø20,00-50,00	Ø34,00-64,00	2000	4000	20,30

Grid düzeni serbesttir. /Grid order is flat.



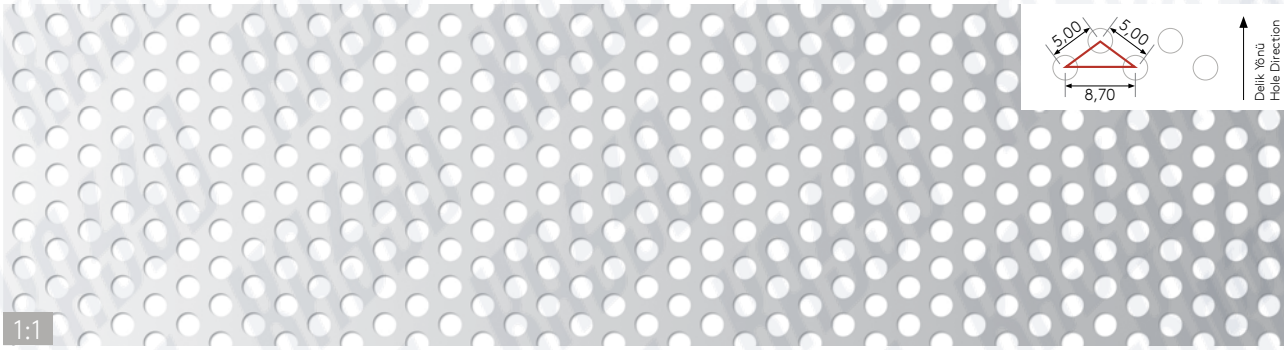
Malzeme Seçenekleri / Material Options - Maksimum Kalınlık / Maximum Thickness (mm)						
Çelik Steel	Alüminyum Aluminum	Corten Çelik Corten Steel	Paslanmaz Çelik Stainless Steel	Titanyum Çinko Titanium Zinc	Bakır Copper	Galvanizli Çelik Galvanized Steel
1,00-3,00	1,00-3,00	1,00-3,00	0,50-2,00	1,00-3,00	1,00-3,00	1,00-3,00
SKK24-64		Delik Ölçüsü Hole Size (mm)	Kabartma Ölçüsü Embossing Size (mm)	Maksimum En Maximum Width (mm)	Maksimum Boy Maximum Length (mm)	Geçirgenlik Open Area (%)
		Ø24,00-64,00	Ø38,00-78,00	2000	4000	28,20

Grid düzeni serbesttir. /Grid order is flat.



Delikli Rulo Metal

Perforated Coil Metal



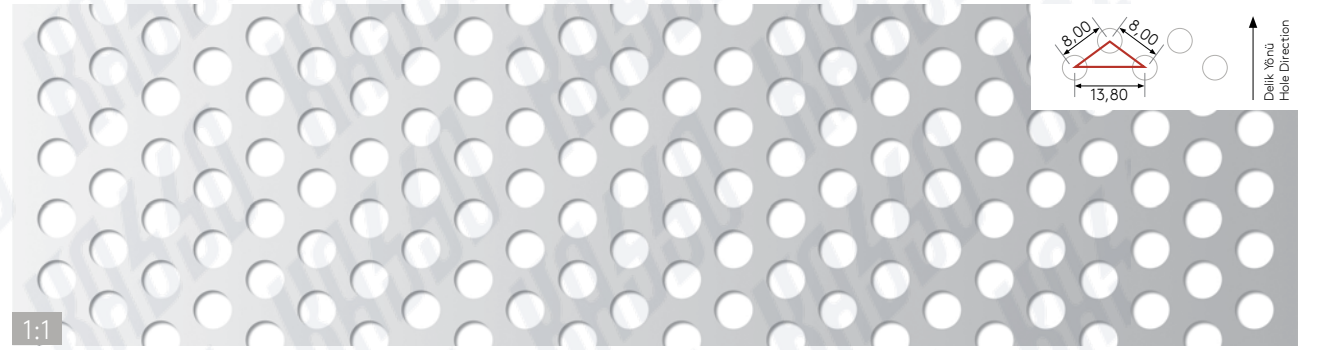
Malzeme Seçenekleri / Material Options - Maksimum Kalınlık / Maximum Thickness (mm)						
Çelik Steel	Alüminyum Aluminum	Corten Çelik Corten Steel	Paslanmaz Çelik Stainless Steel	Titanyum Çinko Titanium Zinc	Bakır Copper	Galvanizli Çelik Galvanized Steel
0,60-1,00	1,00-1,50	0,60-1,00	0,30-0,50	1,00-1,50	1,00-1,50	0,50-1,00
RYC3.0_08.7_05.0		Delik Ölçüsü Hole Size (mm)	Maksimum En Maximum Width (mm)	Maksimum Boy Maximum Length (mm)	Geçirgenlik Oranı Open Area Ratio (%)	
		Ø3,00	1200	-	32,40	



Malzeme Seçenekleri / Material Options - Maksimum Kalınlık / Maximum Thickness (mm)						
Çelik Steel	Alüminyum Aluminum	Corten Çelik Corten Steel	Paslanmaz Çelik Stainless Steel	Titanyum Çinko Titanium Zinc	Bakır Copper	Galvanizli Çelik Galvanized Steel
0,60-1,00	1,00-1,50	0,60-1,00	0,30-0,50	1,00-1,50	1,00-1,50	0,50-1,00
RYC3.0_08.7_08.6		Delik Ölçüsü Hole Size (mm)	Maksimum En Maximum Width (mm)	Maksimum Boy Maximum Length (mm)	Geçirgenlik Oranı Open Area Ratio (%)	
		Ø3,00	1200	-	10,30	



Malzeme Seçenekleri / Material Options - Maksimum Kalınlık / Maximum Thickness (mm)						
Çelik Steel	Alüminyum Aluminum	Corten Çelik Corten Steel	Paslanmaz Çelik Stainless Steel	Titanyum Çinko Titanium Zinc	Bakır Copper	Galvanizli Çelik Galvanized Steel
0,60-1,00	1,00-1,50	0,60-1,00	0,30-0,50	1,00-1,50	1,00-1,50	0,50-1,00
RYC5.0_17.0_10.0		Delik Ölçüsü Hole Size (mm)	Maksimum En Maximum Width (mm)	Maksimum Boy Maximum Length (mm)	Geçirgenlik Oranı Open Area Ratio (%)	
		Ø5,00	1220	-	22,50	



Malzeme Seçenekleri / Material Options - Maksimum Kalınlık / Maximum Thickness (mm)						
Çelik Steel	Alüminyum Aluminum	Corten Çelik Corten Steel	Paslanmaz Çelik Stainless Steel	Titanyum Çinko Titanium Zinc	Bakır Copper	Galvanizli Çelik Galvanized Steel
0,60-1,00	1,00-1,50	0,60-1,00	0,30-0,50	1,00-1,50	1,00-1,50	0,50-1,00
RYC5.0_13.8_08.0		Delik Ölçüsü Hole Size (mm)	Maksimum En Maximum Width (mm)	Maksimum Boy Maximum Length (mm)	Geçirgenlik Oranı Open Area Ratio (%)	
		Ø5,00	1280	-	35,00	



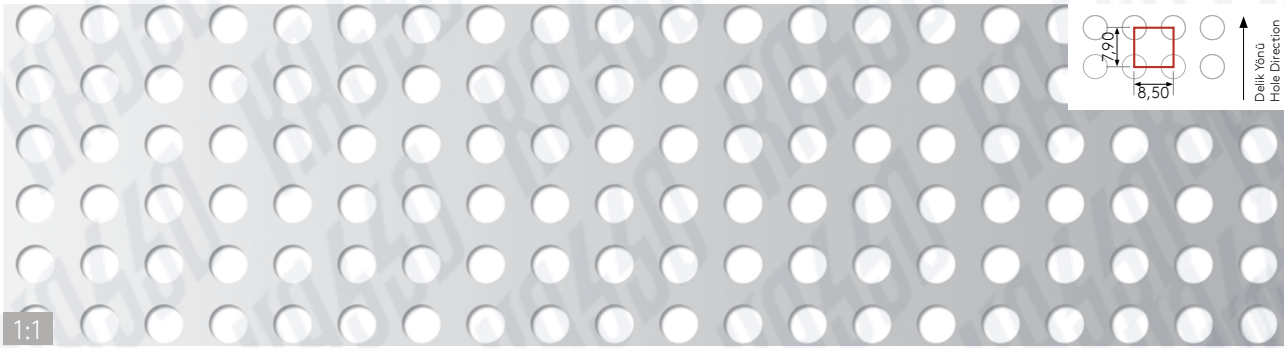
Malzeme Seçenekleri / Material Options - Maksimum Kalınlık / Maximum Thickness (mm)						
Çelik Steel	Alüminyum Aluminum	Corten Çelik Corten Steel	Paslanmaz Çelik Stainless Steel	Titanyum Çinko Titanium Zinc	Bakır Copper	Galvanizli Çelik Galvanized Steel
0,60-1,00	1,00-1,50	0,60-1,00	0,30-0,50	1,00-1,50	1,00-1,50	0,50-1,00
RYC5.0_13.8_13.9		Delik Ölçüsü Hole Size (mm)	Maksimum En Maximum Width (mm)	Maksimum Boy Maximum Length (mm)	Geçirgenlik Oranı Open Area Ratio (%)	
		Ø5,00	1280	-	10,30	



Malzeme Seçenekleri / Material Options - Maksimum Kalınlık / Maximum Thickness (mm)						
Çelik Steel	Alüminyum Aluminum	Corten Çelik Corten Steel	Paslanmaz Çelik Stainless Steel	Titanyum Çinko Titanium Zinc	Bakır Copper	Galvanizli Çelik Galvanized Steel
0,60-1,00	1,00-1,50	0,60-1,00	0,30-0,50	1,00-1,50	1,00-1,50	0,50-1,00
RYC9.0_44.0_24.6		Delik Ölçüsü Hole Size (mm)	Maksimum En Maximum Width (mm)	Maksimum Boy Maximum Length (mm)	Geçirgenlik Oranı Open Area Ratio (%)	
		Ø9,00	1238	-	10,50	



Malzeme Seçenekleri / Material Options - Maksimum Kalınlık / Maximum Thickness (mm)						
Çelik Steel	Alüminyum Aluminum	Corten Çelik Corten Steel	Paslanmaz Çelik Stainless Steel	Titanyum Çinko Titanium Zinc	Bakır Copper	Galvanizli Çelik Galvanized Steel
0,60-1,00	1,00-1,50	0,60-1,00	0,30-0,50	1,00-1,50	1,00-1,50	0,50-1,00
RYD3.0_08.7_08.7		Delik Ölçüsü Hole Size (mm)	Maksimum En Maximum Width (mm)	Maksimum Boy Maximum Length (mm)	Geçirgenlik Oranı Open Area Ratio (%)	
		Ø3,00	1200	-	9,30	



Malzeme Seçenekleri / Material Options - Maksimum Kalınlık / Maximum Thickness (mm)						
Çelik Steel	Alüminyum Aluminum	Corten Çelik Corten Steel	Paslanmaz Çelik Stainless Steel	Titanyum Çinko Titanium Zinc	Bakır Copper	Galvanizli Çelik Galvanized Steel
0,60-1,00	1,00-1,50	0,60-1,00	0,30-0,50	1,00-1,50	1,00-1,50	0,50-1,00
RYD5.0_08.5_07.9		Delik Ölçüsü Hole Size (mm)	Maksimum En Maximum Width (mm)	Maksimum Boy Maximum Length (mm)	Geçirgenlik Oranı Open Area Ratio (%)	
		Ø5,00	1220	-	%33,5	



Malzeme Seçenekleri / Material Options - Maksimum Kalınlık / Maximum Thickness (mm)						
Çelik Steel	Alüminyum Aluminum	Corten Çelik Corten Steel	Paslanmaz Çelik Stainless Steel	Titanyum Çinko Titanium Zinc	Bakır Copper	Galvanizli Çelik Galvanized Steel
0,60-1,00	1,00-1,50	0,60-1,00	0,30-0,50	1,00-1,50	1,00-1,50	0,50-1,00
RYD5.0_17.0_17.0		Delik Ölçüsü Hole Size (mm)	Maksimum En Maximum Width (mm)	Maksimum Boy Maximum Length (mm)	Geçirgenlik Oranı Open Area Ratio (%)	
		Ø5,00	1220	-	%6,80	



Malzeme Seçenekleri / Material Options - Maksimum Kalınlık / Maximum Thickness (mm)						
Çelik Steel	Alüminyum Aluminum	Corten Çelik Corten Steel	Paslanmaz Çelik Stainless Steel	Titanyum Çinko Titanium Zinc	Bakır Copper	Galvanizli Çelik Galvanized Steel
0,60-1,00	1,00-1,50	0,60-1,00	0,30-0,50	1,00-1,50	1,00-1,50	0,50-1,00
RYD5.0_13.8_13.8		Delik Ölçüsü Hole Size (mm)	Maksimum En Maximum Width (mm)	Maksimum Boy Maximum Length (mm)	Geçirgenlik Oranı Open Area Ratio (%)	
		Ø5,00	1280	-	10,30	



Malzeme Seçenekleri / Material Options - Maksimum Kalınlık / Maximum Thickness (mm)						
Çelik Steel	Alüminyum Aluminum	Corten Çelik Corten Steel	Paslanmaz Çelik Stainless Steel	Titanyum Çinko Titanium Zinc	Bakır Copper	Galvanizli Çelik Galvanized Steel
0,60-1,00	1,00-1,50	0,60-1,00	0,30-0,50	1,00-1,50	1,00-1,50	0,50-1,00
RYD9.0_44.0_44.0		Delik Ölçüsü Hole Size (mm)	Maksimum En Maximum Width (mm)	Maksimum Boy Maximum Length (mm)	Geçirgenlik Oranı Open Area Ratio (%)	
		Ø9,00	1238	-	3,50	



Multiperfore Metal Multiperforated Metal

Tasigo Otel / Tasigo Hotel
Eskişehir, Türkiye
Mimar / Architect: Global Architectural Development (GAD)



Kuveyt Uluslararası Havaalanı
Kuwait International Airport
Kuwait City, Kuwait
Mimar / Architect: Foster + Partners



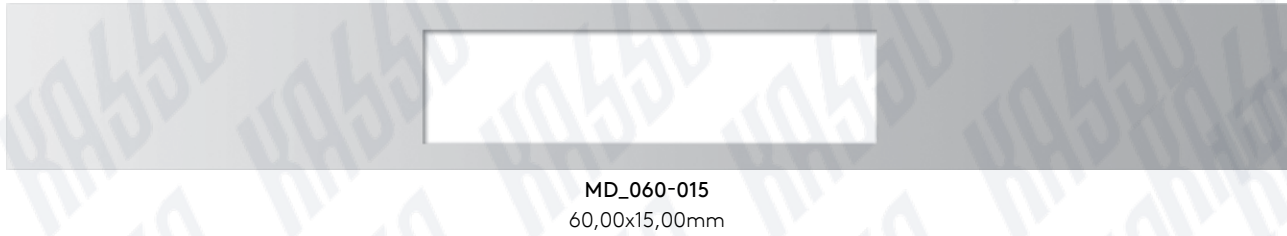
Ürün Listesi / Product List

			Malzeme Seçenekleri / Material Options						
			Maksimum Kalınlık / Maximum Thickness (mm)						
Ürün Kodu Product Code	Delik Ölçüsü Hole Size (mm)	Maksimum En x Boy Maximum Width x Length (mm)	Çelik Steel	Alüminyum Aluminum	Corten Çelik Corten Steel	Paslanmaz Çelik Stainless Steel	Titanyum Çinko Titanium Zinc	Bakır Copper	Galvanizli Çelik Galvanized Steel
MY_2.0	2,00	1500x5000	1,00	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00	1,00
MY_3.0	3,00	1500x5000	1,00	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00	1,00
MY_4.0	4,00	1500x5000	2,00	2,00-3,00	2,00	2,00	2,00-3,00	3,00	2,00
MY_5.0	5,00	1500x5000	2,00	2,00-2,30	2,00	2,00	2,00-3,00	2,00	2,00
MY_6.0	6,00	1500x5000	2,00	2,00-3,00	2,00	2,00	2,00-3,00	2,00	2,00
MY_6.5	6,50	1500x5000	2,00-3,00	3,00-4,00	2,00-3,00	2,00-3,00	3,00-4,00	2,00-3,00	2,00-3,00
MY_7.0	7,00	1500x5000	2,00-3,00	3,00-4,00	2,00-3,00	2,00-3,00	3,00-4,00	2,00-3,00	2,00-3,00
MY_8.0	8,00	1500x5000	2,00-3,00	3,00-4,00	2,00-3,00	2,00-3,00	3,00-4,00	2,00-3,00	2,00-3,00
MY_9.0	9,00	1500x5000	1,00-1,50	2,00	1,00-1,50	1,00-1,50	2,00	1,00-1,50	1,00-1,50
MY_10.0	10,00	1500x5000	3,00-4,00	3,00-4,00-5,00	3,00-4,00	3,00-4,00	3,00-4,00-5,00	3,00-4,00	3,00-4,00
MY_11.5	11,50	1500x5000	3,00-4,00	3,00-4,00-5,00	3,00-4,00	3,00-4,00	3,00-4,00-5,00	3,00-4,00	3,00-4,00
MY_12.0	12,00	1500x5000	3,00-4,00	4,00-5,00	3,00-4,00	3,00-4,00	4,00-5,00	3,00-4,00	3,00-4,00
MY_14.0	14,00	1500x5000	1,50-2,00	3,00	1,50-2,00	1,50-2,00	3,00	1,50-2,00	1,50-2,00
MY_15.0	15,00	1500x5000	3,00-4,00	3,00-4,00-5,00	3,00-4,00	3,00-4,00	3,00-4,00-5,00	3,00-4,00	3,00-4,00
MY_17.0	17,00	1500x5000	1,50-2,00	3,00-4,00	1,50-2,00	1,50-2,00	3,00-4,00	1,50-2,00	1,50-2,00
MY_20.0	20,00	1500x5000	3,00-4,00	4,00-5,00	3,00-4,00	3,00-4,00	4,00-5,00	3,00-4,00	3,00-4,00
MY_22.0	22,00	1500x5000	1,50-2,00	3,00-4,00	1,50-2,00	1,50-2,00	3,00-4,00	1,50-2,00	1,50-2,00
MY_25.0	25,00	1500x5000	1,50-2,00	3,00	1,50-2,00	1,5-2,00	3,00	1,50-2,00	1,50-2,00
MY_30.0	30,00	1500x5000	2,00-3,00	3,00-4,00	2,00-3,00	2,00-3,00	3,00-4,00	2,00-3,00	2,00-3,00
MYK_22.0	22,00	1500x5000	1,00-1,50	3,00	1,00-1,50	1,00-1,50	3,00	1,00-1,50	1,00-1,50
MD_5.0	5,00x5,00	1500x5000	2,00-3,00	4,00	2,00-3,00	2,00-3,00	4,00	2,00-3,00	2,00-3,00
MD_7.5	7,50x7,50	1500x5000	2,00-3,00	4,00	2,00-3,00	2,00-3,00	4,00	2,00-3,00	2,00-3,00
MD_10.0	10,00x10,00	1500x5000	2,00-3,00	4,00	2,00-3,00	2,00-3,00	4,00	2,00-3,00	2,00-3,00
MD_11.0	11,00x11,00	1500x5000	1,00	2,00	1,00	1,00	2,00	1,00	1,00
MD_20	20,00x20,00	1500x5000	1,00-1,50	3,00	1,00-1,50	1,00-1,50	3,00	1,00-1,50	1,00-1,50
MD_30	30,00x30,30	1500x5000	2,00-3,00	4,00	2,00-3,00	2,00-3,00	4,00	2,00-3,00	2,00-3,00
MD_060_015	60,00x15,00	1500x5000	1,00	2,00	1,00	1,00	2,00	1,00	1,00
MS_2.5-10	10,00x2,50	1500x5000	1,00-1,50	3,00	1,00-1,50	1,00-1,50	3,00	1,00-1,50	1,00-1,50
MS_4.0-20	20,00x4,00	1500x5000	1,00-1,50	2,00	1,00-1,50	1,00-1,50	2,00	1,00-1,50	1,00-1,50
MS_5.0-25	25,00x5,00	1500x5000	1,00-1,50	3,00	1,00-1,50	1,00-1,50	3,00	1,00-1,50	1,00-1,50
MS_5.0-30	30,00x5,00	1500x5000	1,00-1050	2,00	1,00-1,50	1,00-1,50	2,00	1,00-1,50	1,00-1,50
MS_8.0-15	15,00x8,00	1500x5000	1,00-1,50	3,00	1,00-1,50	1,00-1,50	3,00	1,00-1,50	1,00-1,50
MS_9.0-12	12,00x9,00	1500x5000	1,00-1,50	3,00	1,00-1,50	1,00-1,50	3,00	1,00-1,50	1,00-1,50
MS_010-30	30,00x10,00	1500x5000	1,00-1,50	3,00	1,00-1,50	1,00-1,50	3,00	1,00-1,50	1,00-1,50
MS1_1	11,00x11,00	1500x5000	1,00-1,50	2,00	1,00-1,50	1,00-1,50	2,00	1,00-1,50	1,00-1,50
MS1_2	14,00x14,00	1500x5000	1,00-1,50	3,00	1,00-1,50	1,00-1,50	3,00	1,00-1,50	1,00-1,50
MS1_3	17,00x17,00	1500x5000	1,00-1,50	2,00	1,00-1,50	1,00-1,50	2,00	1,00-1,50	1,00-1,50
MS1_4	22,00x22,00	1500x5000	1,00-1,50	2,00	1,00-1,50	1,00-1,50	2,00	1,00-1,50	1,00-1,50
MS1_5	27,00x27,00	1500x5000	1,00-1,50	3,00	1,00-1,50	1,00-1,50	3,00	1,00-1,50	1,00-1,50
MS1_6	31,00x31,00	1500x5000	1,00-1,50	2,00	1,00-1,50	1,00-1,50	2,00	1,00-1,50	1,00-1,50
MS2_1	31,00x31,00	1500x5000	1,00-1,50	2,00	1,00-1,50	1,00-1,50	2,00	1,00-1,50	1,00-1,50
MS2_2	1,00x1,50	1500x5000	1,00-1,50	3,00	1,00-1,50	1,00-1,50	3,00	1,00-1,50	1,00-1,50
MS3_1	1,00x1,50	1500x5000	1,00-1,50	2,00	1,00-1,50	1,00-1,50	2,00	1,00-1,50	1,00-1,50
MS4_1	1,00x1,50	1500x5000	1,00-1,50	2,00	1,00-1,50	1,00-1,50	2,00	1,00-1,50	1,00-1,50

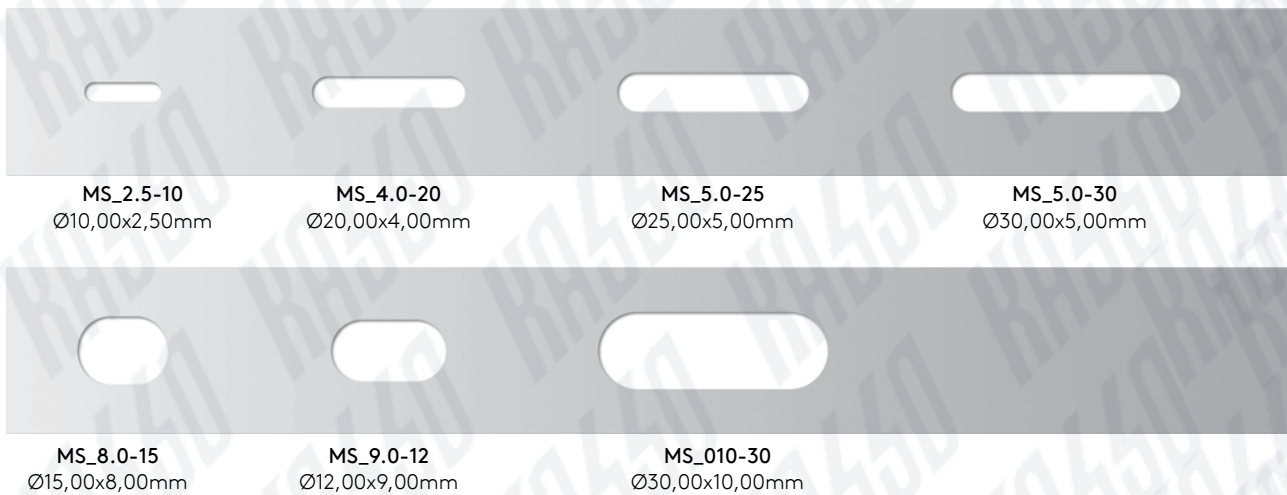
Yuvarlak delikler / Round holes



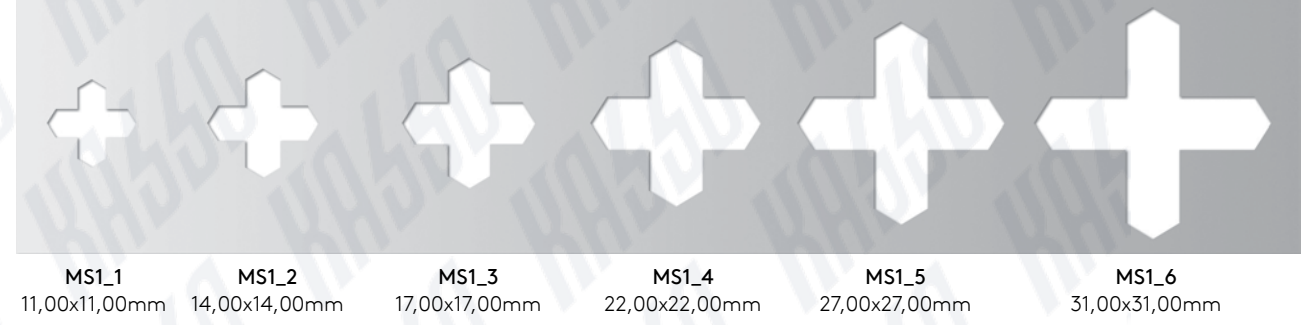
Dikdörtgen delikler / Rectangular holes



Slot delikler / Slot holes



Artı delikler / Plus holes



Kare delikler / Square holes



Altıgen petek delik / Honeycomb hole



Altıgen delik / Hexagonal hole



Üçgen delik / Triangular hole



Yuvarlak kabartma / Round emboss



Panjur / Blinds



Yuvarlak kabartma / Round emboss



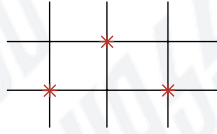
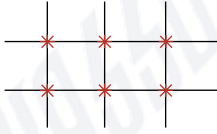
Multiperfore Desen Oluşturma

Multiperforated Pattern Design

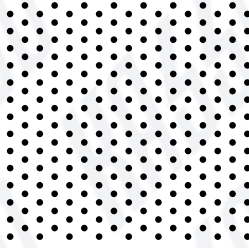
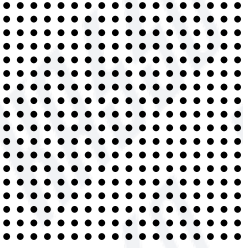
Grid / Grid

Tasarımlarınızı, iki farklı grid düzeninde, istediğiniz mesafe aralığında ve farklı tasarım prensiplerinde düzenleyebilirsiniz. Grid düzendeki tasarım prensipleri için aşağıdaki illüstrasyonları inceleyiniz.

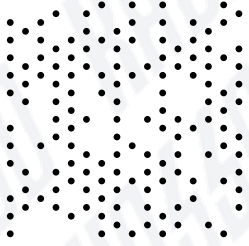
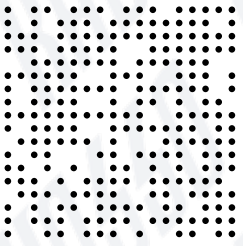
You can generate designs in two different grid layouts with your preferred distance and design principles. See the illustrations below for design principles in the grid layout.



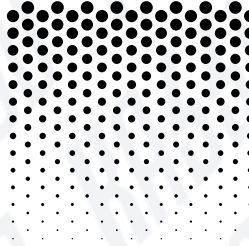
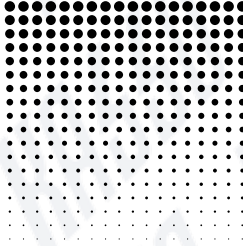
Tek delik desen kullanımı / Single hole pattern



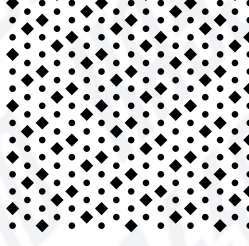
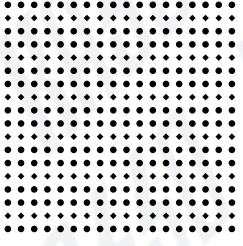
Eksiltmeli tek delik desen kullanımı / Subtract single hole pattern



Farklı delik ölçüsü kullanımı / Multi punch hole pattern



Farklı delik desen kullanımı / Multi hole pattern



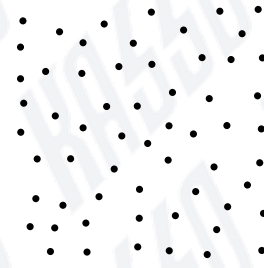
Rastlantısal / Random

Sınırsız düzende tasarımlar oluşturmanızı sağlayan bu desenlerin tasarım prensipleri için aşağıdaki illüstrasyonları inceleyiniz.

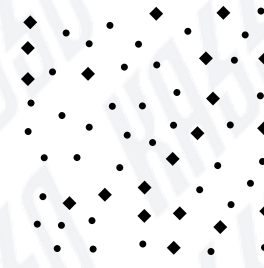
See the illustrations below for the design principles of these patterns, which allow you to generate designs in unlimited layouts.



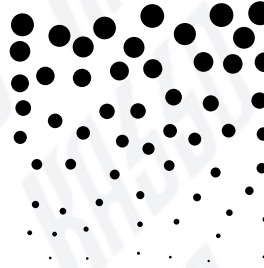
Tek delik deseni kulanımı / Single hole pattern



Farklı delik deseni kulanımı / Multi hole pattern



Farklı delik ölçüsü kullanımı / Multi punch hole pattern

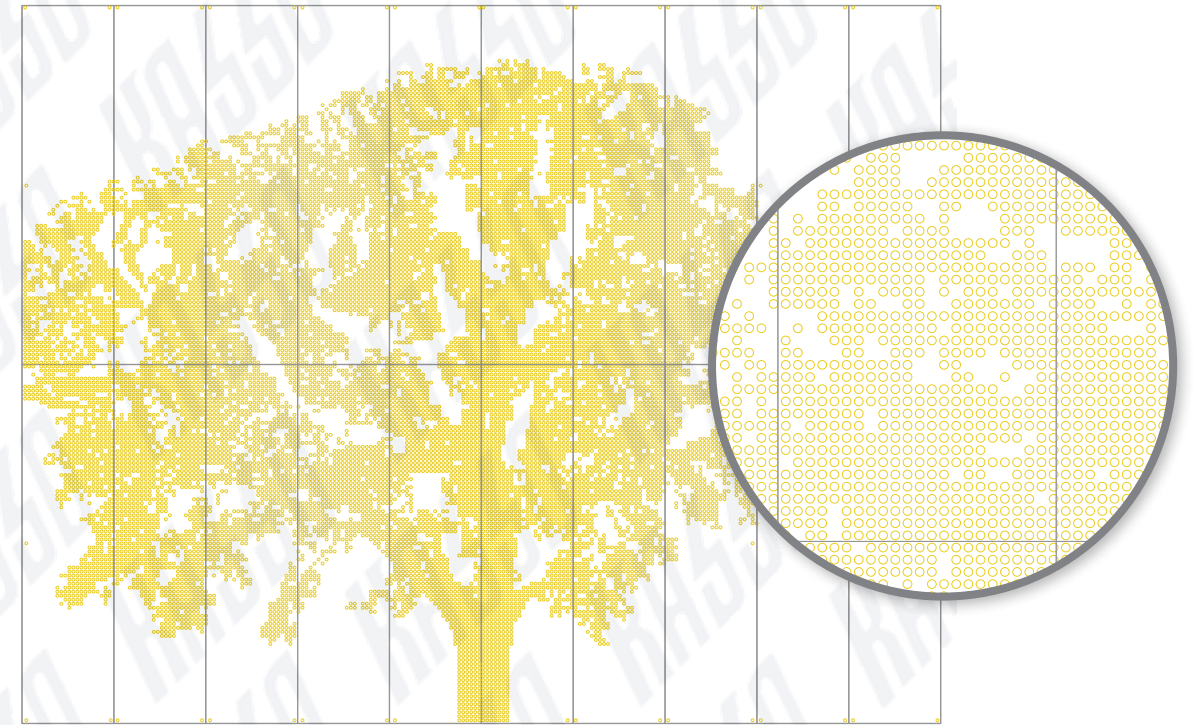


- Tasarımlarınızda kullanabileceğiniz mevcut deliklerin desen ve boyutlarını incelemek için sayfa 54-55'e gidiniz.
- Delik desen ve boyutlarına karar verirken malzeme kalınlık tablomuzu incelemeyi unutmayınız.
- Toleranslar için teknik ekibimizle iletişime geçiniz.
- Go to page 54-55 to view the available hole patterns and dimensions you can use in your designs.
- Do not forget to view our material thickness table when deciding on hole pattern and dimensions.
- Contact our technical team for tolerances.

Metalde MultiPerfore ile Benzersiz Desenler Creating Unique Patterns with Multiperforated Metal

Delikli metal ürünlerde özgün çalışma imkânı sunan MultiPerfore tekniğiyle dilediğiniz görseli projenize aktarabilirsiniz.

The multiperforated metal technique allows you to generate original designs by transferring any image of your choice to the perforated metal surface.



Teknik Bilgiler

Technical Information

Takip eden sayfalarda, deliklerin düzenlenmesi, formüller ve tasarım kriterleri gibi delikli metal hakkında detaylı teknik bilgiler bulacaksınız. Kasso ürün yelpazemiz için kullanılan çeşitli hammaddelere ve yüzey işlemlerine ait açıklamaları da bu bölümde bulabilirsiniz.

In the following pages, you will find detailed technical information on perforated metal, such as the regulation of holes on products, formulas, and design criteria. You will also find descriptions of various raw materials and surface treatments used for Kasso's product range.

Terimler ve Tanımlar Terms and Definitions

Standart Delikli Metal / Standard Perforated Metal

Standart Standard () MultiPerfore Multi-perforated (M) Rulo Coil (R)	Delikli Perforated () Kabartmalı Embossed (K) Kabartmalı Delikli Embossed Perforated (KK)	Standart Standard () MultiPerfore Multi-perforated (M) Rulo Coil (R)	Delikli Perforated () Kabartmalı Embossed (K) Kabartmalı Delikli Embossed Perforated (KK)
1	6	1	4
YCK030_78.0_54.0		YK030	
2	3	2	3
Y	C	Y	C
D	D	D	D
S	S	S	S
C-L/C-C		C-L/C-C	
R-L		R-L	

Delikli Rulo Metal / Perforated Coil Metal

Standart Standard () MultiPerfore Multi-perforated (M) Rulo Coil (R)	Delikli Perforated () Kabartmalı Embossed (K) Kabartmalı Delikli Embossed Perforated (KK)
1	4
RYC030_78.0_54.0	
2	3
Y	C
D	D
S	S
C-L/C-C	
R-L	

MultiPerfore Metal / Multi-perforated Metal

Standart Standard () MultiPerfore Multi-perforated (M) Rulo Coil (R)	Delikli Perforated () Kabartmalı Embossed (K) Kabartmalı Delikli Embossed Perforated (KK)
1	4
MY030	
2	3
Y	C
D	D
S	S
C-L/C-C	
R-L	

Açıklamalar:

- Boş ise standart ürün; (M) harfiyle başlıyorsa (MultiPerfore); (R) harfiyle başlıyorsa rulo türü ürün demektir.
- Ürünün geometrisinin yuvarlak (Y), dörtgen (D) veya slot (S) olduğunu tanımlar.
- Grid sisteminin çapraz (C) veya düz (D) olduğunu tanımlar.
- Kod yoksa delikli; K kodu varsa kabartmalı, KK kodu varsa kabartmalı delikli bir üründür.
- Ürün deliği yuvarlak ise çap (R), dörtgen ise en-boy (C-L / C-C), slot ise çap-boy (R-L) ölçüsünü tanımlar.
- Merkezler arası yatay ölçüyü tanımlar. Eğer bu kısımda bilgi yoksa, ölçü bağımsızdır.
- Dizilim türüne göre çapraz ölçüyü veya dikey ölçüyü tanımlar. Eğer bu kısımda bilgi yoksa, ölçü bağımsızdır.

Descriptions:

- If empty, it indicates a standard product; if it starts with the letter (M), it indicates (Multi-perforated); if it starts with the letter (R), it indicates a coil-type product.
- Defines the geometric shape of the product as round (Y), rectangular (D), or slot (S).
- Defines whether the grid layout is staggered (C) or straight (D).
- If there is no code, the product is perforated; if there is a KK code, it is embossed; if there is a KK code, it is embossed and perforated.
- If the product hole is round, it defines the diameter (R); if it is rectangular, it defines the length and width (C-L / C-C); if it is a slot, it defines the diameter-width (R-L).
- Defines the horizontal distance between the centers. If empty, it indicates that the dimension is unrestricted.
- Defines the diagonal or vertical dimension distance to the layout type. If empty, it indicates that the dimension is unrestricted.

Perforasyon Formülleri Perforation Formulas

Deliklerin Düzenlenmesi Position of Holes	Açıklama Description	Geçirgenlik Open Area %	Metrekare Başına Delik Sayısı Number of Holes per sqm
	R-T	$\frac{R^2 \times 90.69}{T^2}$	$\frac{1,154,70}{T^2}$
	R - U	$\frac{R^2 \times 78.5}{U1 \times U2}$	$\frac{1.000.000}{U1 \times U2}$
	C-U	$\frac{C^2 \times 100}{U1 \times U2}$	$\frac{1.000.000}{U1 \times U2}$
	C - Z1, Z2	$\frac{C^2 \times 100}{0.5 \times (Z1 \times Z2)}$	$\frac{1.000.000}{0.5 \times (Z1 \times Z2)}$
	LR - Z1, Z2	$\frac{(L \times R - 0.215R^2) \times 100}{0.5 \times (Z1 \times Z2)}$	$\frac{1,000,000}{0.5 \times (Z1 \times Z2)}$
	LC - Z1, Z2	$\frac{L \times C \times 100}{0.5 \times (Z1 \times Z2)}$	$\frac{1,000,000}{0.5 \times (Z1 \times Z2)}$

Delikli Metal ile Mekânsal Geçirgenlik İlişkisi

Relation between Perforated Metal and Spatial Permeability

Delikli bir yüzeye baktığımızda, algımız delik boyutuna ve delikler arası boşluklara göre değişir. Eğer yüzey üzerinde düzenli aralıklarda küçük delikler bulunuyor ve geçirgenliği %40'ın üzerine çıkıyorsa, gözümüz delikli metal levhanın dışındaki parlak bölgelere odaklandığından, yüzeyin görünümü tül dokusuna benzer. Eğer delikler daha az sayıda ve geçirgenlik %40'tan düşükse gözümüz metale odaklanmaya çalışır ve böylelikle metal yüzey daha hâkim olur.

Çapları 25mm'nin üzerinde olan deliklerin yarattığı algı, metal yüzey ile aramızdaki mesafeye olan uzaklığına göre değişir. Örneğin, 2m'den az bir mesafede duruyorsanız gözünüz bir veya birkaç deliğe odaklanırken, metal levhadan uzaklaştıkça yüzey büyük saydam bir tül etkisini göstermeye başlar.

When we look at a perforated surface, our perception depends on the hole size and the gap between the holes. If the surface features small holes at regular intervals with a permeability of more than 40%, our eyes will focus on the bright areas outside the perforated metal plate, thus creating a tulle-like effect on the surface. If there are fewer perforations with a permeability of less than 40%, our eyes will try to focus on the metal, and the metal surface will become more prominent in our vision.

Our perception of holes larger than 25mm in diameter depends on how far the metal is from our face. For instance, if you stand at a distance of less than 2m, the eye will focus on one or a few holes, while moving away from the metal plate will start to create the effect of a large, transparent tulle over the surface.

Geçirgenlik Oranı
Open Area Ratio
%60

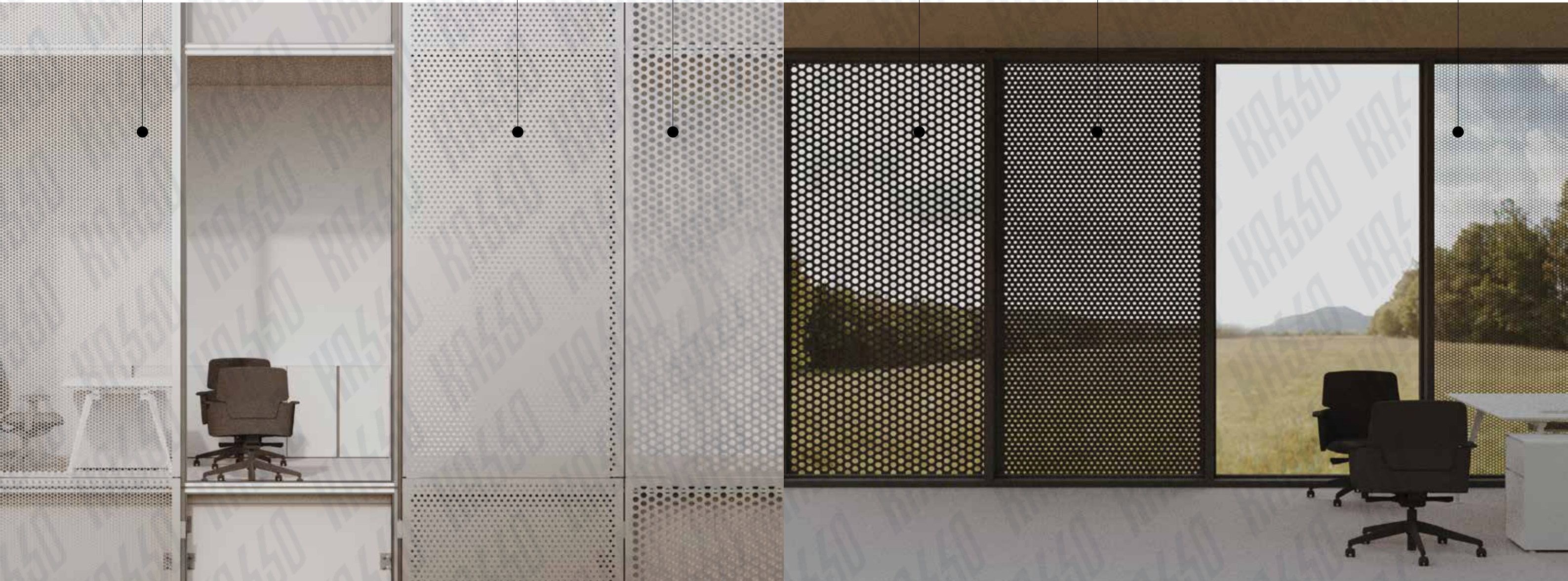
Geçirgenlik Oranı
Open Area Ratio
%20

Geçirgenlik Oranı
Open Area Ratio
%40

Geçirgenlik Oranı
Open Area Ratio
%40

Geçirgenlik Oranı
Open Area Ratio
%20

Geçirgenlik Oranı
Open Area Ratio
%60



Delikli Metallerde Panel Bitişleri / Edges of Perforated Metal Panels

Delikli levhalardan üretilen paneller, bükümlü ve çerçeveli olmak üzere ikiye ayrılır.

Panels manufactured from perforated metal sheets are categorized as either folded or framed.

Çerçeve Çeşitleri / Frame Types

Çerçeveli paneller kaynak veya vida ile birleştirilebilir. /Framed panels can be combined with welding or screws.

Çerçeve Tip EK / Frame Types EK



Detay Tip A / Detail Type A

Çerçeveye vida ile bağlantı / Connection with screw to frame

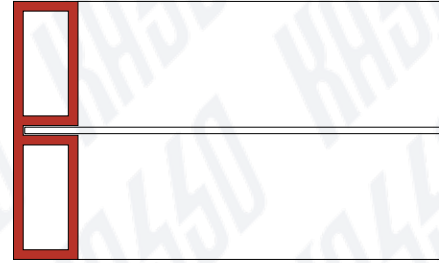


Çerçeve Tip EB / Frame Types EB



Detay Tip B / Detail Type B

Çerçeveye kaynak ile bağlantı / Frame with welding



Büküm Çeşitleri / Fold Types

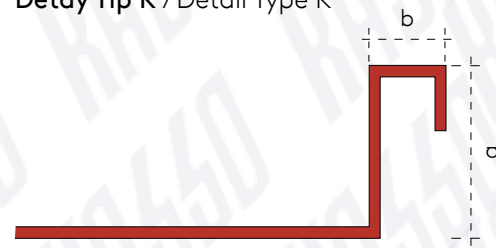
Delikli levhalar genel olarak çift bükümlü veya tek bükümlü panel olarak kullanılmaktadır.

Perforated sheets are generally used as double-folded or single-folded panels.

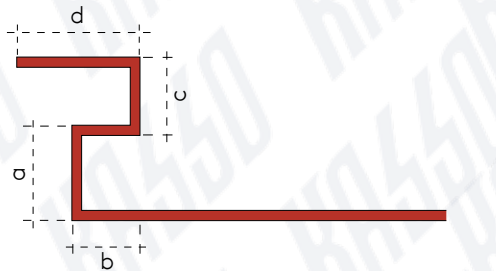
Detay Tip CB / Detail Type CB



Detay Tip K / Detail Type K



Detay Tip CB2 / Detail Type CB2



Detay Tip TP / Detail Type TP

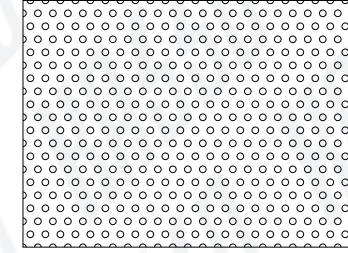


Projenize uygun detaylar için teknik detay kataloğumuzu inceleyiniz.

Please see our technical information catalog for details pertaining to your project.

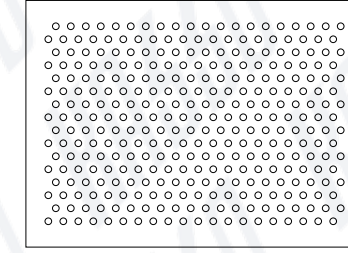
Delik Yerleşimi / Hole Placement

Fig. A



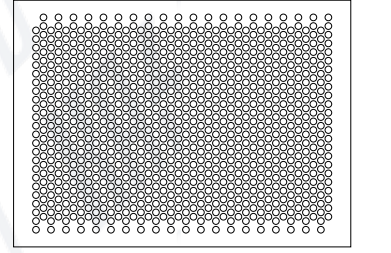
Kenar boşluksuz delikli metal
Perforated metal without margins

Fig. B



Kenar boşluklu delikli metal
Perforated metal with margins

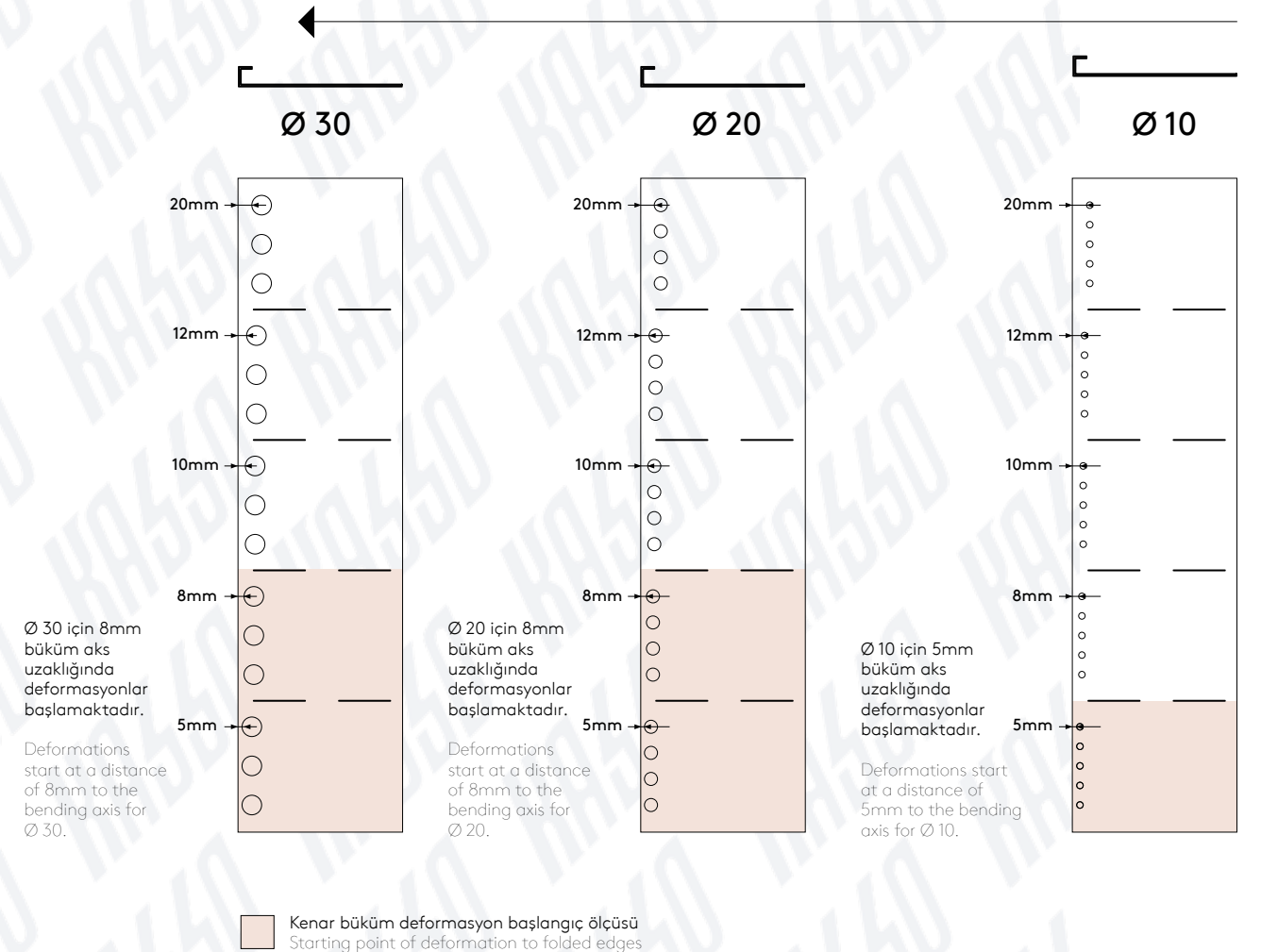
Fig. C



Kenar boşluklu delikli metal
Perforated metal with margins

Çap büyüdükçe kenar büküm deformasyonu oluşmasını engellemek için büküm aksına olan mesafe artırılmalıdır. Örnek gösterimleri aşağıda bulabilirsiniz.

As the diameter grows, the distance to the bending axis must be increased in order to prevent deformation of the folded edges. See below for sample demonstrations.



Hammadde Rehberi

Guide to Alloys

Kasso’nun geliştirdiği ürünler, geniş bir yelpazede malzemeler içermektedir. En sık talep edilen malzemelerin nitelikleri aşağıda belirtilmiştir.

Karbon Çeliği

Paslanmaya karşı dayanıksız olan karbon çeliklerini korumak için boyama veya galvanizleme işlemi gerçekteştirilmelidir. Hammadde, soğuk haddeleme ve sıcak haddeleme olmak üzere ürünün özelliklerini etkileyen iki şekilde işlenir. Soğuk haddeleme, daha hassas toleranslarda, daha iyi yüzey şartları sağlar. Önerilen alaşımlar: ST37, ST50 Kalite.

Alüminyum ve Alaşımları

Dayanıklı, elastik ve paslanmazdır. Farklı renk, desen ve doku görünümleri sağlayan çeşitli yüzey işlemlerine imkân tanır. Temel özelliğini kaybetmediği için %100 geri dönüştürülebilir ve çevre dostudur. Alaşım çeşidi çok fazla olan alüminyumun tercih edilme sebebi, ağırlık avantajıdır. Önerilen alaşımlar: 1050, 3003, 5005.

Corten Çelik

Bakır, krom, nikel ve fosfor ilaveleri olan çelik alaşımlarıdır. Atmosfere maruz kaldığında zaman içerisinde kalıcı bir pas tabakası oluşturur ve bu tabaka, yüzeyin hava koşullarına karşı dayanıklı olmasını sağlar. Özel dokusu ve rengi nedeniyle mimarlar, tasarımcılar ve sanatçılar tarafından tercih edilir.

Paslanmaz Çelik

Paslanmaz çelik, normal koşullar altında koruyucu, hasar gördüğünde ise kendini yenileyen bir kaplama oluşturur. Paslanmaya, aşınmaya ve bütün hava koşullarına karşı dayanıklıdır. Mukavemeti ince kesitlerde kullanılmasına olanak sağlayan paslanmaz çeliğin kendine özgü bir görünümu vardır. Önerilen alaşımlar: 304, 316, 316L, 430 Kalite.

Titanyum Çinko

Çinko alaşımları (%99,995 çinko + %0.003 titanyum), kırılğan çinkoya oranla daha yüksek mukavemete sahiptir. Yüzeyinde oluşan patina, havanın içediği maddelerle etkileşimini azaltır ve yüzeyi hava koşullarından korur. Kolay şekil verilebilir olması, eğrişel yüzeylerde tercih edilme nedenlerindendir. Önerilen alaşımlar: C28000, C22000.

Bakır

Parlak kırmızı bir renge sahip olan bakır, hafif ve dayanıklıdır. Malzemenin zengin eskime süreci, çevredeki sıcaklık ve neme bağlı olarak pek çok farklı ve özgün görünüm imkânı sunar. Isı ve elektrik akımını çok iyi ileten bakır, aynı zamanda antimikrobiyal özelliktedir. Önerilen kalite sınıfı: C11000, C12500 Kalite.

Pirinç

Parlak altına benzer bir görünüme sahip olan pirinç, korozyona ve aşınmaya karşı dayanıklıdır. Kolay şekil verilebilen bu malzeme, aynı zamanda iletkendir.

Kompozit Metal Panel

İki alüminyum kaplama levhasından ve mineralle doldurulmuş polimer çekirdekten oluşan kompozit panellerdir.

Diğer Malzemeler

Cam elyaf takviyeli plastikler (CTP) ve melamin emdirilmiş kraft kâğıdı gibi malzemelerdir.

Kasso offers various products in a wide range of materials. The properties of the most popular materials are listed below.

Carbon Steel

As carbon steel is not resistant to corrosion, it must be painted or galvanized for protection. The raw material is processed by either cold rolling or hot rolling, both of which affect the properties of the product. Cold rolling provides better surface conditions with lower tolerances. Recommended alloys: ST37, ST50 Quality.

Aluminum and Alloys

Aluminum is durable, elastic, and stain-resistant. It allows for a variety of surface treatments that provide different colors, patterns, and textures. It is 100% recyclable and environmentally friendly, as it doesn’t lose its elemental properties. With a wide variety of alloys, aluminum is preferred for its weight advantage. Recommended alloys: 1050, 3003, 5005.

Corten Steel

These are steel alloys with added copper, chromium, nickel, and phosphorus. When exposed to the atmosphere, Corten steel forms a permanent layer of rust, which makes the material resistant to weather conditions. Corten steel is preferred by architects, designers, and artists for its unique texture and color.

Stainless Steel

Stainless steel forms a coating that is protective under normal conditions and self-renewing when damaged. It is resistant to corrosion, wear, and all types of weather conditions. Stainless steel has a distinctive appearance and high level of durability that allows it to be used as thin panels. Recommended alloys: 304, 316, 316L, 430 Quality.

Titanium Zinc

Zinc alloys (99.995% zinc + 0.003% titanium) are more durable than brittle zinc. The patina formed on the surface reduces its interaction with the elements in the air, protecting the surface from weather conditions. Its malleable texture makes it a popular choice for curved surfaces. Recommended alloys: C28000, C22000.

Copper

Noted for its bright red hue, copper is lightweight and durable. The rich aging process of the material gives it a variety of unique and authentic appearances depending on the surrounding temperature and humidity levels. Copper not only conducts heat and electric current very well, but it also boasts antimicrobial properties. Recommended quality class: C11000, C12500 Quality.

Brass

With an appearance that’s similar to shiny gold, brass is resistant to corrosion and wear. This malleable material is also a conductor.

Composite Metal Panel

These are composite panels consisting of two coated aluminum plates and a mineral-filled polymer core.

Other Materials

These are materials such as fiber reinforced plastics (FRPs) and melamine-saturated craft papers.

Yüzey Bitişleri

Surface Treatments

Ön Temizleme

Oksit, yağ ve çapak gibi yabancı maddelerin metal yüzeyinden basınçlı asit çözeltisi ile temizlenmesidir.

Eloksal

Alüminyum metal parçalarının kimyasal içerisine yerleştirilip doğru akım kullanılarak yapılan anodik oksidasyon işlemidir. Bu işlem, alüminyumun yüzeyinde mikron kalınlığında bir tabaka oluşturur. Oluşan bu eloksal tabakası, alüminyumun korozyona karşı direncini artırır. Mat, parlak ve satinel olarak uygulanabilen eloksal yüzey bitişleri arasında en sık tercih edilenler natürel alüminyum, bronz ve altındır.

Elektrostatik Toz Boya

Metallerin, 80 kV/luk statik akım altında robot veya manuel tabancalar kullanılarak istenilen renklerde toz boya ile kaplanması ve 180-200°C ısıda fırında pişirilmesidir. Sınırsız renk seçeeneği sunan elektrostatik toz boya, proje bazlı özel renklerde bitiş imkânı verir. Tercih edilen boya sınıfına göre 30 yıla kadar dayanıklılığını korur.

Vernik

Mat ve parlak olarak uygulanabilen, koruyucu özelliği olan kimyasal bir maddedir. Yaş ve toz olmak üzere iki farklı uygulaması bulunmakla birlikte en sık tercih edilen toz verniktir. Statik tabanca kullanılarak metaller üzerine veya boyalı metal yüzeyine koruyucu bir tabaka oluşturmak için tercih edilir.

Sıcak Daldırma Galvaniz

Çelik malzemenin 449°C sıcaklıkta ergimiş çinko banyosuna daldırılarak çelik yüzeyinde çinko-demir alaşımları içeren koruyucu bir tabaka oluşturulan, korozyon direncini artırmak amacıyla uygulanan bir kaplama işlemidir.

Elektrogalvaniz

Korozyona karşı koruma sağlamak için çeliğin elektroliz yöntemiyle bir çinko tabakasıyla kaplanmasıdır. İnce bir kaplama oluşturan elektrogalvaniz işlemi, güçlü yüzey koruması sağlar.

Satine

Yaygın olarak yüzeyine satine işlemi uygulanan metal alaşımları arasında paslanmaz çelik, alüminyum ve pirinç yer alır. Satine işleminin uygulama derinliği ve şekline bağlı olarak oluşan desenler, metal yüzeyine homojen ve dekoratif bir görüntü kazandırırken uzun vadede bakım kolaylığı sağlar.

Ahşap Transfer Kaplama

Yüzeye ön boyama gerçekteştirilmesini, istenilen dokuda ve renkte ahşap görünümu verilmesini sağlayan film kaplanması işlemidir. Metal yüzeyine dayanıklılık sağlamasının yanı sıra dekoratif amaçlı olarak da tercih edilir.

Pickling & Cleaning

This is the process of clearing the metal surface of foreign materials such as oxide, oil, and burrs using a pressurized acid solution.

Anodizing

This is the anodic oxidation process of aluminum metal parts in a chemical solution using a direct current of electricity. This process creates a micron-thick layer on the surface of the aluminum, which increases the material’s resistance to corrosion. Anodized finishes can be applied matte, glossy, or as a satin, with the most popular finish options being natural aluminum, bronze, and gold.

Electrostatic Powder Coating

This process involves the coating of metals in powdered paint using either robots or manual guns under a static current of 80 kV, then curing them in a 180-200°C oven. Electrostatic powder coating offers unlimited color options for project-specific applications. Depending on the paint class preferred, it maintains its durability for up to 30 years.

Lacquering

This protective chemical can be applied in a matte or glossy finish. Although there are both wet and powdered varnishes available, the most frequently used is the powdered version. It is used to form a protective layer on metals or painted metal surfaces with a static gun.

Hot-Dip Galvanization

This coating process involves the dipping of steel material into a molten zinc bath at a temperature of 449°C to form a protective layer of zinc-iron alloys on the steel surface, thus increasing its corrosion resistance.

Electrogalvanization

This is the process of plating steel with a layer of zinc via electrolysis. By forming a thin coating, electrogalvanization creates a highly corrosion-resistant surface.

Satin Finish

Metal alloys whose surfaces are frequently given a satin finish include stainless steel, aluminum, and brass. The patterns formed on the metal’s surface based on the depth and method of treatment give the metal a homogenous and decorative appearance as well as allowing for easy long-term maintenance.

Wooden Transfer

This process involves the application of a hydrographic film to the surface, which allows for pretreatment and gives the surface a wood grain effect in the desired texture and color. In addition to boosting the durability of metal surfaces, this coating is also used for decorative purposes.



Karbon Çeliği / Carbon Steel Alüminyum / Aluminum Corten Çelik / Corten Steel Paslanmaz Çelik / Stainless Steel Titanyum Çinko / Titanium Zinc Bakır / Copper Pirinç / Brass



Ahşap Transfer Kaplama / Wooden Transfer Eloksal / Anodizing Galvanizli Çelik / Galvanized Steel Satine / Satin Finish



KASSO MÜHENDİSLİK SAN. VE TİC. A.Ş.
İstanbul Anadolu Yakası OSB
2. Sokak No: 5, 34953
Tuzla İstanbul TR

T +90 216 593 14 85 (pbx)
F +90 216 593 14 89

www.kasso.com.tr

05.22.01

KASSO DIŞ TİC. LTD. ŞTİ.
İstanbul Anadolu Yakası OSB
2. Sokak No: 5, 34953
Tuzla İstanbul TR

T +90 216 593 14 86
F +90 216 593 14 89

