



*Kalebodur
Aurora 490

Renkli Porselen Karolar

Minimum **1m²**. Maksimum **490 renk**.



Adını Roma mitolojisindeki Şafak Tanrıçası'ndan alan kuzey ışıkları, Aurora 490 adıyla Kalebodur'da buluşuyor. Güneşteki manyetik firtınaların dünyaya ulaşması sonucu bir doğal şölen olarak kutuplarda gözlemlenen kuzey ışıklarından ilham alınarak geliştirilen Aurora 490 renkli porselen karolar, özellikle iç ve dış cephe kaplamalarında renk zenginliğine ve renk geçişlerinde ara tonları da olmasına önem veren tasarımcılar için geliştirilmiştir. İçinde metalik görünümlü yüzey efektli ürünlerin de bulunduğu 490 adet renkten oluşan sistem; RAL renk kartelası ile uyumludur. 3 ve 10mm kalınlıkta, 30x60cm'den 100x300cm'ye kadar değişen ebatlarda sunulmaktadır. Talebe göre 490 renk seçeneklerinin her birinden $1m^2$ 'lik bir alan için bile üretim yapılmaktadır. Bu özellikleri ile diňyada tekdir.

Aurora 490

"Renkli porselen karolar"

Nanometal ve nanominarellerin aralarına yerleştirilen renk pigmentlerinden oluşan nanokompozit yapının porselen karo yüzeyine özel uygulama yöntemleri ile uygulanarak mat ve metalik renklerin elde edildiği bir renk sistemidir.

Yüzey kaplamasında kullanılan malzemeler porselen karo ya uygun olarak özel geliştirilmiş olup porselen bünyeyle tamamen uyumludur.

Doğada bulunan metal ve minareller nanometrik boyuta (100nm'den küçük) indirgendiğinde birbirleri ve ait oldukları yüzeyler ile çok güçlü bağlar kurarlar. Bu

bağları birbirinden ve yüzeyden ayırmak için çok yüksek enerji ve güç gereklidir. Bu renkli yapının içerdiği güçlü bağlar sayesinde atomlar yüzeyden uzun yıllar ayrılmaz. Bu nedenle dayanımı porselen karo gibi uzun ömürlü olur. Ayrıca özel yüzey morfolojisile yüzeyinde kir, bakteri, kük ve is barındırmaz.

Binaların iç ve dış mekanlarının cephe ve duvar kaplamalarında kalınlık ve ebada bağlı olarak yapıştırma veya mekanik (konstrüksiyonlu) olarak uygulanabilir.

Porselen esaslı yapısı sayesinde su emmesi düşük olup dona dayanıklıdır. Dış mekan cephe kullanımlarında doğal dış etkilere karşı oldukça dayanıklıdır. Yüzey sertliği 6 mohs'tur. Özellikle dış cepheerde sıkça kullanılan alüminyum kompozit panellerin 4 mohs yüzey sertliğine, bir çok doğal taş ve mermerlerin de benzer şekilde 6 mohs yüzey dayanımına sahip olduğu düşünülecek olursa Aurora 490 iç ve dış cephe kullanımlarında olabilecek doğal yolu dış etkilere karşı oldukça dayanıklıdır.

Named after the Goddess of Dawn in Roman mythology, the northern lights gather in Kalebodur under the name “Aurora 490”.

This series was inspired by the northern lights, which can only be observed in close proximity to the poles and seen more clearly at night when the magnetic storms on the Sun reach the Earth. Aurora 490 colored porcelain tiles have been developed for designers who value richness in color for interior and exterior facade coatings and the presence of midtones in the transition from one color to another. Composed of 490 colors, including products with metallic surface effects, the system is compatible with the RAL color chart and offered in 3 and 10 mm thickness and dimensions ranging from 30x60cm to 100x300cm. Furthermore, Aurora 490 has the means to manufacture 1m² of every color in this 490 color range upon request. It is unique in the world thanks to these features.

Aurora 490 “Colored porcelain tiles”

is a color system in which a nanocomposite structure, which is composed of color pigments that are placed between nanometals and nanominerals, is applied on the tile surface via special application methods, thereby obtaining matte and metallic finishes. The materials, which are used in surface coating, are specially developed to be completely harmonious with porcelain tiles.

When the metals and minerals found in nature are reduced to nanometric sizes (smaller than 100 nm), they form very strong bonds with each other and the surface to which they are bonded. Very

high amounts of energy and power are required in order to break these bonds, and atoms do not leave the surface for decades because of this color structure's strength. Thus, its endurance is the same as that of a porcelain tile. Furthermore, the special surface morphology that comes with Aurora 490 makes it impossible for dirt, bacteria, or mold to adhere to the surface.

This color system can be applied on the facade and wall coatings of buildings' interior and exterior spaces adhesively or mechanically (with construction) depending on the material's thickness and dimensions.

Thanks to its porcelain-based structure, its water absorption is low and it is resistant to frost. It also does not cause problems in applications on exterior facades. Its surface hardness is 6 Mohs.

Considering that many natural stones and marbles also have a surface hardness of 6 Mohs and that aluminum composite panels, which are frequently used on exterior facades, have a surface hardness of 4 Mohs, Aurora 490 is durable and can endure the natural external elements that can affect applications on interior and exterior facades.



Neden Aurora 490?

- RAL Renk Sistemi ile uyumlu, geniş ve ara tonların da bulunduğu 490 adetlik renk alternatifleri sunar.
- Tüm mekanik ve yapıştırma cephe sistemleri ile kullanılabilir.
- Miktar kısıtlaması olmadan 1m²'lik talebe dahi hizmet verecek, istenilen miktarda ve renklerde sipariş imkanı sağlar.
- Mevcut renk kartelası üzerinden projelere bazlı olarak seçilen renklerde kısa sürede kolay temizlenir.
- Porselen karo olarak olabilecek en canlı renkleri alabilme imkanı sağlar.

- Özellikle canlı renkler başta olmak üzere renkli ürünleri uygun fiyatla satın alabilme imkanı vardır.
- Porselen karolarda metalik görünümlü yeni yüzey alternatifleri sunar.
- Porselen karolarda elde edilmesi zor ve pahalı olan en beyaz ve en siyah ürünler temin edebilme imkanı vardır.
- Bakterinin, kirin, küfun, ısın yüzeyde barınmasını ve tutunmasını engeller, kolay temizlenir.
- Fotokatalitik özelliği sayesinde is ve organik kırıkların gün ışığında ve ultraviyole ışık altında parçalanmasını sağlar ve kendi kendini temizler.

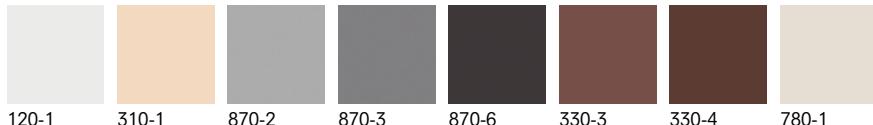
Why Aurora 490?

- It offers 490 color alternatives, including wide color range and midtone transitions that are compatible with RAL Color System.
- It can be used with all mechanical and adhesive facade systems.
- It is possible to place orders in desired amounts and colors from 1m² upwards without limiting the amount.
- Samples and products are procured in a short time in the colors that are selected from the available color chart based on individual projects.
- It is possible to purchase the liveliest colors imaginable as porcelain tiles.
- It prevents bacteria, dirt, and mold from getting stuck in and adhering to the surface.
- It makes organic dirt decompose under sunlight or ultraviolet light thanks to its photocatalytic feature.

Tüm bu faydalari ile Aurora 490; iç ve dış cephe ve duvar kaplamalarında renk zenginliğine ve renk geçişlerinde ara tonların da olmasına önem veren tasarımcılar için doğru seçenek olmaktadır. Özellikle geniş brüt dolu yüzeylerin hakim olduğu alışveriş merkezleri, spor salonları, iş merkezleri, ofis binaları, eğitim ve sağlık binaları gibi ticari ve kamu binalarının dış cepheleri ile bu binaların iç mekan duvar kaplamalarında renk ile farklılık yaratmak Aurora 490 ile mümkündür.

Thanks to these benefits, Aurora 490 has become the right choice for designers who value color richness for interior-exterior facade coatings and wall coatings, as well as the existence of inter-shades in color transitions—and who request these in smaller amounts. With Aurora 490, it is possible to make a difference with color on exterior facades and the interior wall spaces of commercial and public buildings, such as shopping malls, sports centers, business centers, office buildings, educational and medical buildings, where there are predominantly large surfaces.

Natural Renkler / Natural Colors



Aurora 490; bünyesinde barındırdığı 490 adet renkten 27 temel rengi hazır olarak renk paletinde bulundurmaktadır. 27 temel renk 3 grupta kategorize edilmiştir.

Birinci grup; Natural Tonlar: Beyazdan siyaha ve bejden kahveye doğru giden doğal tonlar.

İkinci grup; Canlı Renkler: Kırmızı, yeşil, mavi, sarı gibi canlı renk tonları.

Üçüncü grup; Metalik renkler: Yüzeyi natural ve renkli grubu göre daha ışılıtlı ve metalik görünümlüdür.

Aurora 490 keeps 27 of the 490 colors on hand in its color palette. These colors can be grouped under three headings.

The first group contains natural shades ranging from white to black and beige to brown.

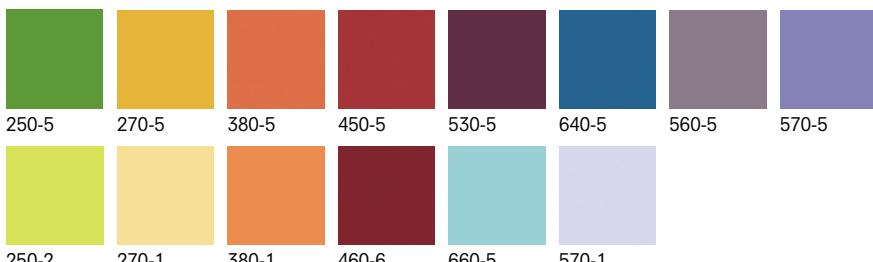
The second group contains lively shades of colors such as red, green, blue and yellow.

The third group is composed of metallic colors; its surfaces are shinier and more metallic-looking than the natural and lively color groups.

Metalik Renkler / Metallic Colors



Canlı Renkler / Lively Colors



In collaboration with  'in Katkılarıyla





110-M 110-1 110-2 110-3 110-4 110-5 110-6



150-M 150-1 150-2 150-3 150-4 150-5 150-6



190-M 190-1 190-2 190-3 190-4 190-5 190-6



240-M 240-1 240-2 240-3 240-4 240-5 240-6



280-M 280-1 280-2 280-3 280-4 280-5 280-6



330-M 330-1 330-2 330-3 330-4 330-5 330-6



370-M 370-1 370-2 370-3 370-4 370-5 370-6



420-M 420-1 420-2 420-3 420-4 420-5 420-6



460-M 460-1 460-2 460-3 460-4 460-5 460-6



120-M 120-1 120-2 120-3 120-4 120-5 120-6



160-M 160-1 160-2 160-3 160-4 160-5 160-6



210-M 210-1 210-2 210-3 210-4 210-5 210-6



250-M 250-1 250-2 250-3 250-4 250-5 250-6



290-M 290-1 290-2 290-3 290-4 290-5 290-6



340-M 340-1 340-2 340-3 340-4 340-5 340-6



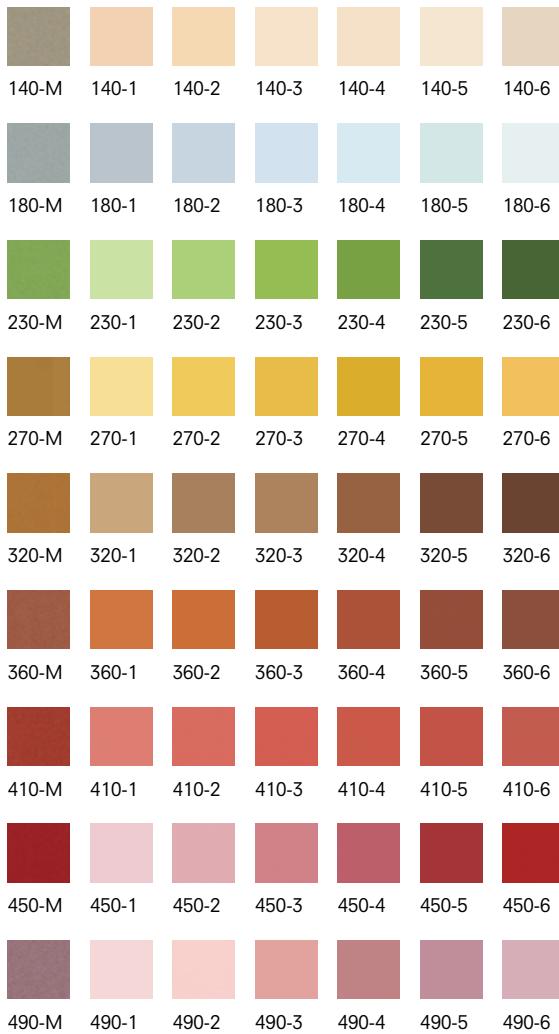
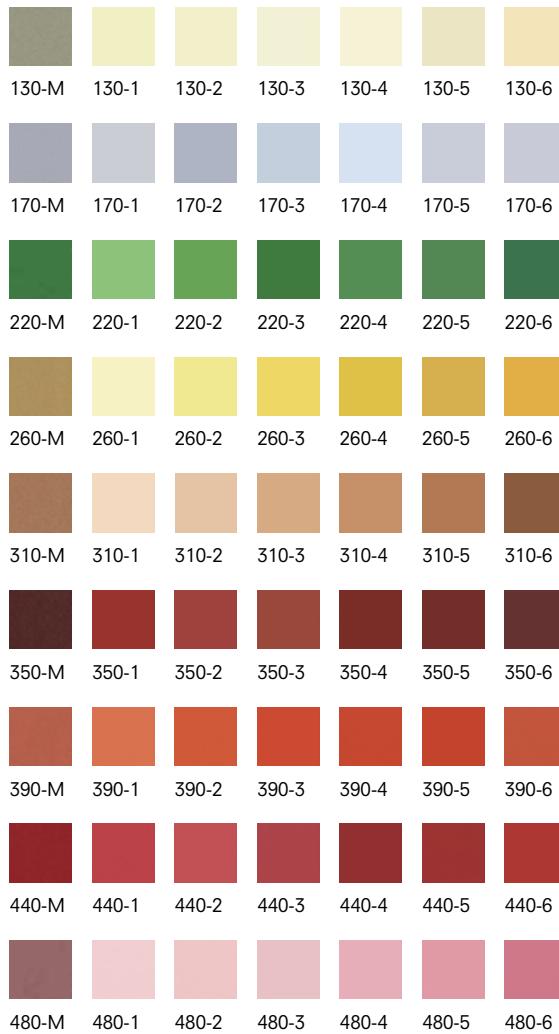
380-M 380-1 380-2 380-3 380-4 380-5 380-6



430-M 430-1 430-2 430-3 430-4 430-5 430-6



470-M 470-1 470-2 470-3 470-4 470-5 470-6





510-M 510-1 510-2 510-3 510-4 510-5 510-6



550-M 550-1 550-2 550-3 550-4 550-5 550-6



590-M 590-1 590-2 590-3 590-4 590-5 590-6



640-M 640-1 640-2 640-3 640-4 640-5 640-6



680-M 680-1 680-2 680-3 680-4 680-5 680-6



730-M 730-1 730-2 730-3 730-4 730-5 730-6



770-M 770-1 770-2 770-3 770-4 770-5 770-6



820-M 820-1 820-2 820-3 820-4 820-5 820-6



860-M 860-1 860-2 860-3 860-4 860-5 860-6



520-M 520-1 520-2 520-3 520-4 520-5 620-6



560-M 560-1 560-2 560-3 560-4 560-5 560-6



610-M 610-1 610-2 610-3 610-4 610-5 610-6



650-M 650-1 650-2 650-3 650-4 650-5 650-6



690-M 690-1 690-2 690-3 690-4 690-5 690-6



740-M 740-1 740-2 740-3 740-4 740-5 740-6



780-M 780-1 780-2 780-3 780-4 780-5 780-6



830-M 830-1 830-2 830-3 830-4 830-5 830-6



870-M 870-1 870-2 870-3 870-4 870-5 870-6



530-M 530-1 530-2 530-3 530-4 530-5 530-6



570-M 570-1 570-2 570-3 570-4 570-5 570-6



620-M 620-1 620-2 620-3 620-4 620-5 620-6



660-M 660-1 660-2 660-3 660-4 660-5 660-6



710-M 710-1 710-2 710-3 710-4 710-5 710-6



750-M 750-1 750-2 750-3 750-4 750-5 750-6



790-M 790-1 790-2 790-3 790-4 790-5 790-6



840-M 840-1 840-2 840-3 840-4 840-5 840-6



540-M 540-1 540-2 540-3 540-4 540-5 540-6



580-M 580-1 580-2 580-3 580-4 580-5 580-6



630-M 630-1 630-2 630-3 630-4 630-5 630-6



670-M 670-1 670-2 670-3 670-4 670-5 670-6



720-M 720-1 720-2 720-3 720-4 720-5 720-6



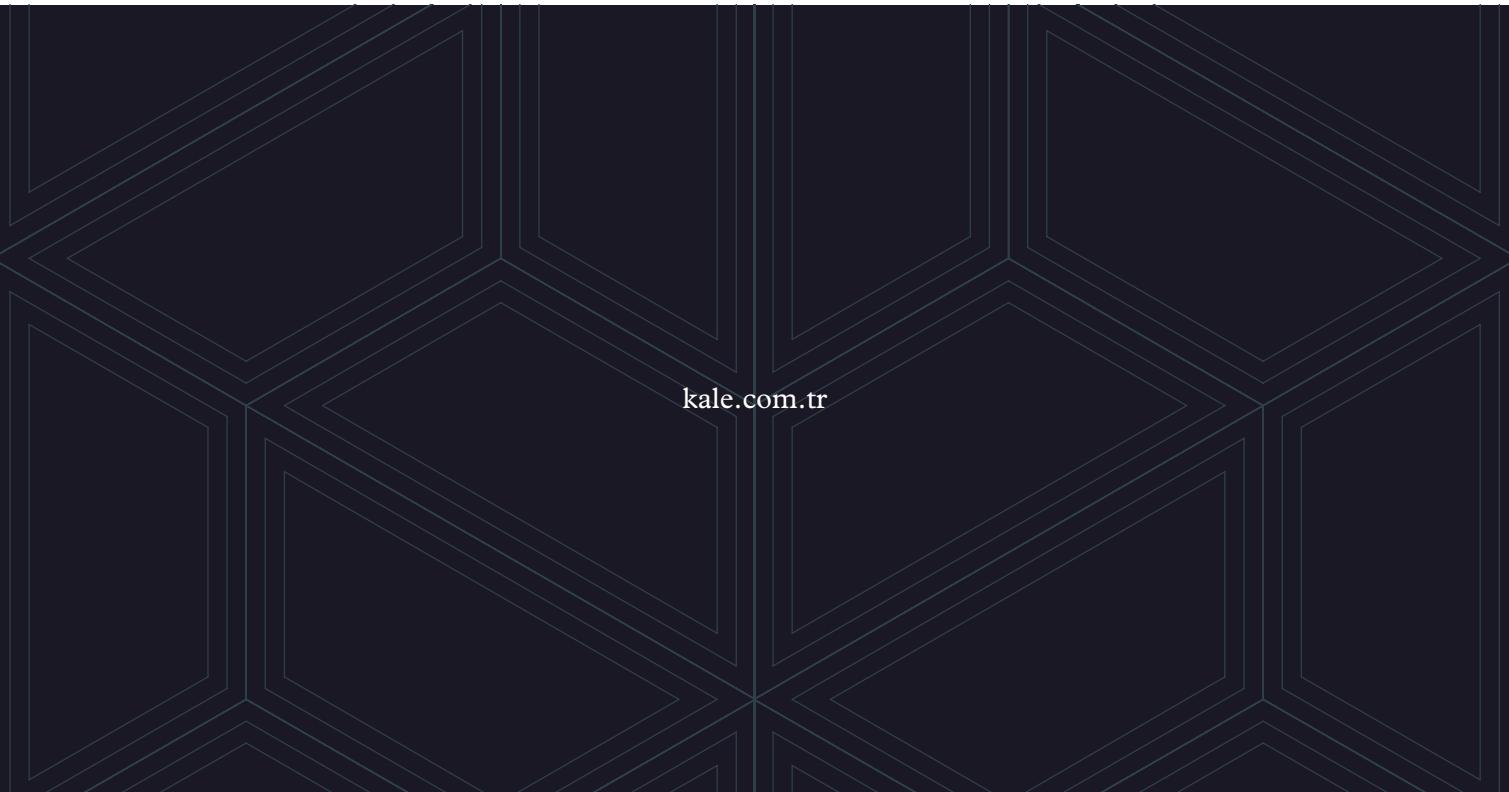
760-M 760-1 760-2 760-3 760-4 760-5 760-6



810-M 810-1 810-2 810-3 810-4 810-5 810-6



850-M 850-1 850-2 850-3 850-4 850-5 850-6



kale.com.tr

Kale

Kaleseramik, Çanakkale Kalebodur Seramik San. A.Ş.

Büyükdere Cad. Kaleseramik Binası 34330 Levent - İstanbul / Turkey

T +90 212 371 5253 (pbx) F +90 212 270 6571

kaleseramik@kale.com.tr /   



444 5253
MÜŞTERİ İLETİŞİM MERKEZİ