

Я CNR®
GAZBETON



“Hafif Yapı Güçlü Yalıtım”



ÇINAR ŞİRKETLER GRUBU

Kurucu Başkan Sayın Osman ÇINAR tarafından Malatya'da İnşaat sektörümüzün çağdaş düzeye ulaşmasına katkı sağlamak amacı ile 1982 yılında kurulan firmamız, dürüst ve ilkeli olarak özellikle çalışma yaptığı sektörlerde hem katkı, hem de gelişim sağlayarak, istikrarlı bir büyüme göstererek inşaat dünyasında saygın bir yer edinmiştir.

ÇNR GRUBU bünyesinde 4 farklı şirketi olan, sırasıyla Çınarlar Beton İnşaat – Asya Petrol Madencilik -- Genç Grup İnşaat - Osmanoğulları Gazbeton A.Ş. olarak; Gazbeton ve Yapı Kimyasalları Üretimi, Hazır Beton Üretim Tesisi, Maden İşletmeciliği, Yapı Malzemeleri Toptan Satışı, Akaryakıt İstasyonları ve Yurt İşletmeciliği gibi sektörlerde faaliyetlerine devam etmektedir.

Osmanoğulları Gazbeton A.Ş.(ÇNR Gazbeton), yarım asırlık sektör tecrübesi, yenilikçi ve çevreci yaklaşımı doğrultusunda gaz beton sektöründe yerini almıştır. 2019 yılında ilk üretimine başlayan ÇNR Gazbeton markası ile 21.000 m2 kapalı alan olmak üzere toplam 50.000 m2 alanda yıllık 500.000 m3 üretim kapasitesi ve 40 yıllık tecrübeye sahip yönetim kadrosu ve üretim ekibi ile sektörde faaliyetine devam etmektedir.

ÇINAR GROUP OF COMPANIES

Our company was established in Malatya,/Turkey by the Founder President, Mr. Osman ÇINAR, with the aim of contributing to the modernization of our construction sector. It has gained a respectable place in the construction world by showing a stable growth by providing both contribution and development, especially in the sectors it works with, as honest and principled.

ÇNR GROUP has 4 different companies, respectively, Çınarlar Beton İnşaat - Asya Petrol Madencilik -- Genç Grup İnşaat - Osmanoğulları Gazbeton A.Ş.. They continues to their activities in sectors such as Autoclaved Aerated Gas Concrete and Construction Chemicals Production, Ready-Mixed Concrete Production Facility, Mining Operations, Construction Materials Wholesale, Fuel Stations and Dormitory Management.

Osmanoğulları Gazbeton A.Ş.(ÇNR Gazbeton) has taken the place in the gas concrete sector in line with half a century of industry experience, innovative and environmentalist approach. With the brand of ÇNR Gazbeton, which started the first production in 2019, it continues to the activities with an experienced production team in the sector and their annual production capacity of 500.000 m3 products in a 21.000 m2 closed and total 50.000 m2 of factory area.



MİSYONUMUZ

Rekabetçi fiyatlar, satış öncesi ve sonrası güvenilir tam destek ve dünya standartlarında teknoloji ile yüksek kaliteli ürün sunarak müşteri memnuniyetini sağlamak önceliğimizdir.

Ayrıca hedeflerinize ilerlerken çevre ve doğa dostu olarak işlerimizi gerçekleştirmek ilkimizdir.

Yapı – inşaat sektöründeki gelişmeleri her zaman takip ederek kendimizi güncellemek, ülke ve dünya ekonomisine katkı sağlayacak ürünleri geliştirmeye açık olmak.

OUR MISSION

It is our priority to ensure customer satisfaction by offering competitive prices, reliable full support before and after sales, and high quality products with world-class technology.

In addition, it is our principle to carry out our work as environment and nature friendly while moving towards our goals.

To update ourselves by always following the developments in the building – construction sector, to be open to developing products that will contribute to the national and world economy.



VİZYONUMUZ

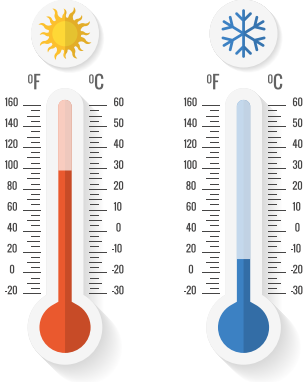
Kaliteli, güvenilir, yenilikçi bir ürün yelpazesi oluşturarak, başta gaz beton olmak üzere birçok yapı malzemesi imalatını en ileri teknoloji ile gerçekleştirerek, başta Türkiye olmak üzere tüm dünyada sektörde tercih edilen bir marka olmak istiyoruz.

OUR VISION

We want to be a preferred brand in the sector, primarily in Turkey and all over the world, by performing especially gas concrete and many construction products manufacturing with the most advanced technology, by creating a product range of quality, reliable, innovative.

ÇNR GAZBETONUN ÖZELLİKLERİ VE AVANTAJLARI

FEATURES AND ADVANTAGES OF ÇNR GAS CONCRETE (AAC)



Yüksek Isı Yalıtımı Sağlar!

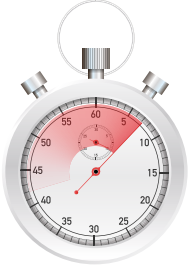
Hacminin %85'ini kuru hava dolu gözeneklerden oluşan ÇNR Gazbeton, geleneksel ağır duvar malzemelerinden çok daha hafiftir, yüksek ısı yalıtımı ve enerji tasarrufu sağlar, ayrıca dış cephe mantolamasına gerek kalmaz.

Provides High Thermal Insulation!

ÇNR Autoclaved Aerated Concrete, which consists of 85% of its volume filled with dry air, is much lighter than traditional heavy wall materials, provides high thermal insulation and energy savings, and will not require exterior sheathing.

Yangına Dayanıklısıdır!

ÇNR Gazbeton, A1 Sınıfı “Hiç Yanmaz” yapı malzemesi sınıfındadır. Yangına katkıda bulunmadığı gibi yapıda yangın emniyetini sağlar.



Fire Resistant!

ÇNR Autoclaved Aerated Concrete is in A1 Class “Non-Combustible” building material class.

It is not contribute to the fire.

It also provides fire safety in the building.

Ekonomiktir!

ÇNR Gazbeton hafif olması sayesinde yapının yükünü azaltarak, statik tasarım aşamasında, betonarme elemanlarını boyutlarının küçülmesini ve donatı miktarının azalmasını sağlar.



Economic!

ÇNR Autoclaved Aerated Concrete provides reduces of the size of the reinforced concrete elements and the amount of reinforcement in the static design phase with it's lightness feature.

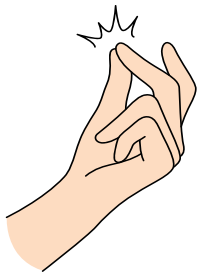


Sağlamdır!

ÇNR Gazbeton inşaat teknolojisinin gerektirdiği çeşitli mukavemet sınıflarında el değmeden üretilir. ÇNR Gazbeton ile yapılan duvar döşeme ve çatılar sağlamlık ve statik özellikleri ile kusursuzdur.

Strong!

ÇNR Autoclaved Aerated Concrete is produced untouched by hand in various strength classes required by construction technology. Wall floors and roofs made with ÇNR Gazbeton are perfect with their durability and static properties.



Kolay İşlenir!

ÇNR Gazbeton kolay işlenebilme özelliği sayesinde, testereyle kesilebilir, fire vermez, Tesizat Kanalı, buat yuvası açma gibi işlemler kolaylıkla yapılabilmektedir.

Workability!

Thanks to its easy workability, ÇNR Gazbeton can be cut with a saw, it does not waste, operations such as opening the installation duct and junction box can be done easily.



Enerji Tasarrufu Sağlar!

ÇNR Gazbeton'un hücresel yapısı, geleneksel yapı malzemelerine göre çok daha iyi ısı yalıtımı sağlar. Yapılardaki duvarlarda dört iklim bölgesinde tek kesitte ısı yalıtımı sağlar.

Energy Saver!

The cellular structure of ÇNR Autoclaved Aerated Concrete provides much better thermal insulation than traditional building materials. On the walls of the buildings in a single section in four climate zones It provides thermal insulation.



Depreme Dayanıklı!

ÇNR Gazbeton Hafifliği nedeniyle yapının yükünü azaltır, bu sayede yapıya gelen deprem kuvveti etkisi azalarak yapıda önemli ölçüde deprem güvenliği sağlar.

Earthquake Resistant!

ÇNR Autoclaved Aerated Concrete reduces the load of the building due to its lightness, thus reducing the effect of earthquake force on the structure and providing a significant earthquake safety in the building.



Ses Yalıtımı Sağlar!

ÇNR Gazbeton, gözenekli yapısının oluşturduğu yüksek ses emilimi sayesinde daha sessiz ortamlar sunar.

Sound Insulation!

ÇNR Autoclaved Aerated Concrete offers quieter environments thanks to the high sound absorption created by its porous structure.

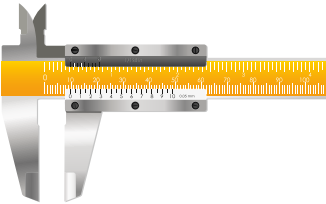


Çevre Dostudur!

ÇNR Gazbeton, tümüyle doğal ham maddelerden üretilir. Radyoaktif ve toksik madde içermez, Karbon emisyonunu azaltır. Çevre dostudur.

Nature-Friendly!

ÇNR Autoclaved Aerated Concrete is produced from completely natural raw materials. It does not contain radioactive and toxic substances, It reduces carbon emission. It is environmentally friendly.



Milimetrik Ölçülerdedir!

ÇNR Gazbeton, üretim esnasında son teknolojik kesim makineleri ile düzgün ve milimetrik olarak kesilir.

Accuracy!

ÇNR Autoclaved Aerated Concrete is cut neatly and in millimeters with high technology cutting machines during production.

Düz Duvar Blokları :

Çnr Gazbeton Düz Duvar Blokları; betonarme, çelik, ahşap ve prefabrike yapıların iç ve dış duvarlarında dolgu malzemesi olarak, yük taşıyıcı yapılar da ise taşıyıcı iç ve dış duvar olarak kullanılan yapı malzemesidir.

Flat Wall Blocks:

The flat block walls of the ÇNR Autoclaved Aerated Concrete are used as the fill material in the exterior and interior walls of reinforced concrete, steel, wooden or prefabricated constructions. In the masonry constructions, it is a construction material used as the interior and exterior load-bearing walls in the masonry constructions.

Teknik Özellikler Technical Specifications	Düz Duvar Blokları Flat Wall Blocks	Birim Unit
Ürün Boyutları <i>Product Dimensions</i>	Uzunluk / Length 60	cm
	Yükseklik / Height 25	cm
	Kalınlık / Thickness 5-40	cm
Malzeme Sınıfı <i>Material Class</i>	G1/300 - G2/350 - G2/400 - G3/500 - G4/600	
Kuru Birim Hacim Ağırlığı <i>Dry Unit Bulk Weight</i>	300 - 350 - 400 - 500 - 600	kg/m ³
Basınç Dayanımı <i>Compressive Strength</i>	1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,5 - 5,0	N/mm ²
Isı İletkenlik Hesap Değeri (λh) <i>Thermal Conductivity Calculation Value</i>	0,085 - 0,096 - 0,11 - 0,13 - 0,16	W/mK
Yangın Sınıfı <i>Fire Class</i>	A1 (Hiç Yanmaz) (<i>Never Burns</i>)	

* Isı iletkenlik Hesap Değeri (λh): TSE - Türk Standartlarına Uygunluk Belgesi'ne göre.

* Thermal Conductivity Value (λh): It is calculated according to the Certificate of Conformity issued by the TSE – Turkish Standards Institute.

Çnr Gazbeton Düz Duvar Blokları, TS EN 771 - 4 standartına göre üretilmektedir.

The flat block walls of the ÇNR Autoclaved Aerated Concrete are produced pursuant to the TS EN 771 – 4 standard.



Hafif Asmolen Blokları :

Çnr Gazbeton Hafif Asmolen Blokları; mükemmel ses ve ısı yalıtımı sağlaması yanında yangına karşı emniyetli bir üründür. Kolay Taşınması, istenilen boyut ve açıda kesilme özelliği sayesinde beton tasarrufu sağlar. Düzgün yüzeyi sayesinde siva işçiliğini kolaylaştırır, siva ağırlığını, sarfiyatını ve binadaki yükü azaltarak maliyeti düşürür.

Light Filler Blocks:

The light filler blocks of the ÇNR Autoclaved Aerated Concrete provides an excellent sound and thermal insulation. It is also a safe product against the fire. It ensures a concrete saving as it is easy to carry and can be cut in accordance with the desired size and angle. It reduces the labour cost in coating as it has a smooth surface. It reduces the cost by decreasing the weight and cost of coat and the load of building. construction material used as the interior and exterior load-bearing walls in the masonry constructions.

Teknik Özellikler Technical Specifications	Hafif Asmolen Light Hollow Hole	Birim Unit
Ürün Boyutları Product Dimensions	Uzunluk / Length 60 Yükseklik / Height 20-40 Kalınlık / Thickness 15-45	cm cm cm
Malzeme Sınıfı Material Class	G1/300	
Kuru Birim Hacim Ağırlığı Dry Unit Bulk Weight	300	kg/m ³
Basınç Dayanımı Compressive Strength	1,5	N/mm ²
Isı İletkenlik Hesap Değeri (λh) Thermal Conductivity Calculation Value	0,085	W/mK
Yangın Sınıfı Fire Class	A1 (Hiç Yanmaz) (Never Burns)	

* Isı iletkenlik Hesap Değeri (λh): TSE - Türk Standartlarına Uygunluk Belgesi'ne göre.

* Thermal Conductivity Value (λh)*: It is calculated pursuant to the TSE – Certificate of Conformity issued by the Turkish Standards Institute.

* Çnr Gazbeton Düz Duvar Blokları, TS EN 771 - 4 standartına göre üretilmektedir.

* The flat block walls of the ÇNR Autoclaved Aerated Concrete are produced pursuant to the TS EN 771 – 4 standard.

Isı Yalıtım Plağı :

Çnr Gazbeton Isı Yalıtım Plakaları; Yapılarda Kullanılan kolon,kiriş ve döşeme gibi betonarme elemanların ısı yalıtımında kullanılır. Yangına karşı binanın korumasını sağlar.

Insulating-Board Plank:

The insulating board planks of the ÇNR are used for the insulation of reinforced concrete components such as columns, beams and tiles. It protects them against the fire.

Teknik Özellikler Technical Specifications	Isı Yalıtım Plağı Heat Insulation Plate	Birim Unit
Ürün Boyutları Product Dimensions	Uzunluk / Length 60	cm
	Yükseklik / Height 20/25	cm
	Kalınlık / Thickness 5-10	cm
Malzeme Sınıfı Material Class	G1/300	
Kuru Birim Hacim Ağırlığı Dry Unit Bulk Weight	300	kg/m ³
Basınç Dayanımı Compressive Strength	1,5	N/mm ²
Isı İletkenlik Hesap Değeri (λh) Thermal Conductivity Calculation Value	0,085	W/mK
Yangın Sınıfı Fire Class	A1 (Hiç Yanmaz) (Never Burns)	

* Isı iletkenlik Hesap Değeri (λh): TSE - Türk Standartlarına Uygunluk Belgesi'ne göre.

* Thermal Conductivity Value (λh)*: It is calculated pursuant to the TSE – Certificate of Conformity issued by the Turkish Standards Institute.



ÇNR Örgü Tutkalı:

Çnr Gazbeton Örgü Tutkalı; Özellikle çnr gazbeton yapı elemanları için geliştirilmiş olan bir çeşit tutkaldır. Çnr Gazbeton Örgü Tutkalı blokların birbirine yapışmasını sağlar. Uygulama sırasında kalınlığı 2-3mm olduğundan isi köprüsünü en aza indirerek ıalıtıma katkı sağlar. Hazırlanan tutkalın 120 dakika içerisinde tüketilmesi gerekir.

Interlaced Wall Blocks:

The masonry adhesive of the ÇNR Autoclaved Aerated Concrete is an adhesive that has particularly been developed for the construction components of the ÇNR Autoclaved Aerated Concrete. It enables the blocks to be bounded together. It contributes to the thermal insulation by minimizing the heat bridge during application as its thickness is 2-3 mm. The prepared adhesive must be used within 120 minutes.

Hazırlanışı;

25kg yapıştırıcı tozuna, 6-7 lt su ilave edilerek, düşük devirli karıştırıcı matkapla malzeme homojen bir hale gelene kadar karıştırdıktan sonra, Çnr Gazbeton Örgü Tutkalı kullanıma hazırdır.

Preparation:

The masonry adhesive of the ÇNR Autoclaved Aerated Concrete will be ready to use after adding 6-7 lt water is added into 25 kg of adhesive powder, and the material is mixed by a low-speed drill until it homogenises.

Örgü Tutkalı Knitting Glue

ÇNR Gazbeton Örgü Tutkalı Sarfiyatı ÇNR Aerated Concrete Knitting Adhesive Consumption

Blok Kalınlığı (cm)
Block Thickness (cm)

5 - 7,5 - 10 - 12,5 - 15 - 17,5 - 20 - 22,5 - 25 - 30

Tutkal (kg/m²)
Glue (kg/m²)

1,05 - 1,12 - 1,48 - 1,84 - 2,2 - 2,56 - 2,92 - 3,28 - 3,64 - 4,36

* 1 m² duvar örümü için harcanacak tutkal miktarı

* The amount of adhesive to be used for putting 1 m² wall up.

* Çnr Gazbeton örgü tutkalı ; TS EN 998-2 standart'ına göre üretilmektedir.

* The masonry adhesive of the ÇNR Autoclaved Aerated Concrete is produced in pursuant to the TS EN 998-2 standard.

* Çnr Gazbeton örgü tutkalı, basınç dayanımı $\geq 10\text{N/mm}^2$ (M10 Sınıfı'dır)

* The pressure resistance of the masonry adhesive of the ÇNR Autoclaved Aerated Concrete $\geq 10\text{N/mm}^2$ (M10 class)

ÇNR Gazbeton Ortak Teknik Özellikleri

Common Technical Specifications of ÇNR Gazbeton

ÇNR Gazbeton	Teknik Özellikler Technical Specifications	Birim Unit
Malzeme Sınıfı Material Class	G1 - G2 - G3 - G4	
Kuru Birim Hacim Ağırlığı Dry Unit Bulk Weight	300 - 400 - 500 - 600	kg/m ³
Statik Hesap Zati Ağırlığı Static Account Self Weight	420 - 550 - 700 - 840	kg/m ³
Basınç Dayanımı Compressive Strength	1,5 - 2,5 - 3,5 - 5,0	N/mm ²
Elastisite Modülü Modulus of Elasticity	1250 - 1750 - 2250	N/mm ²
Isı İletkenlik Hesap Değeri (λh) Thermal Conductivity Calculation Value	0,085 - 0,11 - 0,13 - 0,16	W/mK
Su Buharı Difüzyon Direnç Katsayısı Water Vapor Diffusion Resistance Coefficient	5/10	U
Kuruma Büzülmesi (Rötreye) Drying Shrinkage (Shrinkage)	0,1	mm/m
Su Emme 10 dk - 20 30 dk Water Absorption 10 min - 20 30 min	210 - 166 - 139	gr/ms
Yangın Sınıfı Fire Class	A1	

Yanmaz Yapı Malzemeleri
Fireproof Building Materials

Yanıcı Yapı Malzemeleri
Combustible Building Materials

A1 **Hiç Yanmaz**
Never Burns

A2

Zorla Yanıcı
Forced Combustible

B,C

Zor Alevlenici
Hard Flammable

D,E

Normal Alevlenici
Normal Flammable

F

Kolay Alevlenici
Easy Flammable



* A1 sınıfı dışındaki tüm malzemeler yanıcı özelliktedir.
* All the materials except the A1 class are combustible.

* A1 sınıfındaki yapı malzemeleri için ayrıca yangın dayanım test raporu istenmemektedir.

* The fire-endurance test report is not required for the A1 class construction materials.

* Binaların Yangından korunması Hakkındaki Yönetmeliğe göre; "Ek - 2/C Yanıcılık Sınıfı A1 Olan Yapı Malzemeleri"

* Çnr Gazbeton, Test edilmeye gerek olmadan yanıcılık sınıfı A1 olarak değerlendirilen malzemeler sınıfındadır.

* Pursuant to the Regulations on Protection of Buildings from Fire, "Annex – 2/C Construction Materials Whose

* Flammability Class is A1", the ÇNR Autoclaved Aerated Concrete is included among the materials whose flammability class is A1 which is not required to be tested.

Gazbeton Duvarlarda Ses Yalıtımı Sound Insulation on Aerated Concrete Walls	R_w Hesap Değeri R_w Account Values	Birim Unit
Duvar Kalınlığı Wall Thickness	10 / 12,5 / 15 / 17,5 / 20 / 25 / 30	cm
İki Yüzü 1 cm Alçı Sıvalı Both Sides 1 cm Gypsum Plastered	400 kg/m ³ 38 / 41 / 42 / 42 / 43 / - / -	dB
Ara Bölme Duvar Partition Wall	600 kg/m ³ - / - / 44 / 45 / 46 / - / -	dB
1 cm Alçı Sıva + 2 cm Kara Sıva 1 cm Gypsum Plaster + 2 cm Black Plaster	400 kg/m ³ - / - / 45 / 45 / 46 / 47 / 48	dB
Dış Duvar Outer wall	600 kg/m ³ - / - / 46 / 47 / 48 / 49 / 50	dB
Sıvasız Donatılı Duvar Unplastered Reinforced Wall	500 kg/m ³ - / - / 42 / 43 / 44 / 45 / 47	dB
	600 kg/m ³ - / - / 43 / 44 / 45 / 47 / 48	dB

Çnr Gazbeton Blok ile Duvar Örne:

Duvar Örgüsüne Hazırlık; Duvar örmeye başlamadan bir gün önce, naylon paketler açılarak blok ürünlerin hava alması sağlanmalıdır. Uygulamanın yapılacağı zemin, inşaat artıklarından arındırılmalıdır.

Walling with ÇNR Autoclaved Aerated Concrete Block:

Preparation for Walling: The block materials must be aerated after unpacking them one day before walling. The construction debris on the space onto which the application is to be performed must be cleansed.

Çnr Gazbeton Örgü Tutkalının Hazırlanması;

Harc teknesi içine, 6-7 lt su konulur. 25 kg Çnr Gazbeton Örgü Tutkalı, suya yavaş yavaş ilave edilirken, tutkal karıştırma kalmaçana

ucu takılmış, düşük devirli el matkabı ile hava kabarcığı kadar sürekli karıştırılır. Hazırlanan karışım 15 - 20 dk dinlendirildikten sonra kullanılmaya başlanmalı ve 120 dakika içinde tüketilmelidir.

Preparation of the masonry adhesive of the ÇNR Autoclaved Aerated Concrete:

Put one scale of water into the mortar trough. While three-scale of the ÇNR Autoclaved Aerated Concrete adhesive is being slowly added into the water it should be constantly mixed with a low-speed hand drill into which adhesive mixing rod is assembled until no any air bubble is left. The prepared admixture must be used after it is rested about 15 to 20 minutes and used up within 120 minutes.

Çnr Gazbeton Blokların kesilmesi;

Çnr Gazbeton blokları kesmek için, metre yardımıyla gereken ölçü işaretlenir, çnr gazbeton gönyesi işaretli noktaya yerleştirilerek, çnr gazbeton testeresi yardımıyla blok düzgün ve dikkatlice kesilir,

Cutting ÇNR Autoclaved Aerated Concrete Blocks:

The required size to cut the ÇNR Autoclaved Aerated Concrete is measured. The t-square of the ÇNR Autoclaved Aerated Concrete is placed onto the marked spot before cutting it smoothly and carefully with the help of ÇNR Autoclaved Aerated Concrete saw.



İlk Sıranın Örülmesi;

Çnr Gazbeton ile zemin arasında mutlaka yapı harcı kullanılmalıdır. İlk sıra duvar örmede, tesviye sağlamak üzere 2 - 3 cm kalınlığında yapı harcı zemine serilir. Zemine serilen yapı harcı ile temas eden çnr gazbeton blok alt yüzü ıslatılır. Yerleştirilen her duvar bloğu ilk sırada su terazisi ile kontrol edilir, ilk sıranın muntazam örülmesi sağlanır.

İlk sırada düşey derzlere taraklı mala ile örgü tutkalı uygulanır. Örgü tutkalı kullanımında bloklar ıslatılmaz.

Walling First Row:

In order to bond the first row, absolutely the construction mortar must be used between the ÇNR Autoclaved Aerated Concrete and the ground. 2-3 cm thick construction mortar must be spread over to level it in the first row. The lower face of the ÇNR Autoclaved Aerated Concrete block, which contacts with the mortar spread over the ground, is sprinkled. Each placed wall block must be checked with a water gauge in order to enable the smooth bonding of the first row.

The masonry adhesive is applied to the vertical joint with a notched trowel at the first row. The blocks shall not be sprinkled when the masonry adhesive is applied.

Çnr Gazbeton Örgü Tutkalının Uygulanması;

Duvar örümün'de blokların birbirine daha iyi yapışması için, blok yüzeylerinde toz ve parçacıklar var ise temizlenmelidir. Taraklı mala ile yatay ve düşey birleşim yüzlerine örgü tutkalı 2 - 3 mm kalınlığında, derzleri tamamen kapatacak şekilde sürülür. Yerleştirilen Çnr Gazbeton Blok, lastik tokmak kullanımı ile hafifçe vurularak daha önce yerleştirilen bloğa doğru baskılanır ve bir önceki blokla arasında boşluk kalmayacak biçimde sıkıştırılır. Bu yapılırken bir su terazisi ile yatay düşey doğrultuda gerekli olan terazi kontrolü yapılır. İpinde, terazisinde ve şekilde duvar örme işlemi bu yöntem ile tamamlanır.

Application of Masonry Adhesive of ÇNR Autoclaved Aerated Concrete:

The dust and particles, if any, on the surface of the blocks must be cleaned so they may be bound together better. With a notched trowel, the 2-3 mm thick masonry adhesive is applied to the vertical and horizontal joints in a way it may fully cover the joints. The placed ÇNR Autoclaved Aerated Concrete block is pressured previously placed block by softly hammering with a rubber mallet in a way that there will be no any gap left between it and the previous block. While doing it, its level is checked at vertical and horizontal direction using a water gauge. The walling work is completed in this way while levelling, gauging and forming the wall.



ÇNR Gazbeton El Aletleri:

Çnr Gazbeton bloklarının uygulaması sırasında, blokların işlenmesini hızlandıracak ve kolaylaştıracak el aletleri kullanılır.

ÇNR Autoclaved Aerated Concrete Hand Tools:

During the application of the ÇNR Autoclaved Aerated Concrete blocks, the hand tools that may accelerate and facilitate to handle the blocks are used.



Testere:

Çnr Gazbeton blokların gerektiğinde istenilen boyutlarda düzgün ve kolayca kesilmesi için kullanılır.

Saw:

It is used to cut the ÇNR Autoclaved Aerated Concrete blocks in required sizes smoothly and easily.



Rende:

Çnr Gazbeton blokların yüzeylerin hassas ölçülerde düzeltilmesini sağlar.

Plane:

It ensures the correction of the surfaces of the ÇNR Autoclaved Aerated Concrete blocks in precise measures.



Buat Açıcı:

Çnr Gazbeton blokların ile örülen duvar üzerinde buat yerlerinin düzgün ve kolayca açılması için kullanılır. Bu işlem için buat açıcı aparat matkap ucuna takılarak kullanılmalıdır.

Wall Plugging:

It is used to open the wall plugs on the walls bound with the ÇNR Autoclaved Aerated Concrete blocks smoothly and easily. In order to complete this work, a drill with a wall plug opening apparatus must be used.



Taraklı Mala:

Çnr Gazbeton örgü tutkalını, blok yüzeyini tamamen kaplaması ve ince tabaka halinde uygulamasını sağlar.

Notched Trowel:

It enables the ÇNR Autoclaved Aerated Concrete adhesive to cover the surface of block fully, and apply it as a thin stratum.



Tutkal Karıştırıcısı:

Düşük devirli bir matkabın ucuna takılarak, örgü tutkalının suyla homojen bir karışım oluşturması için kullanılır.

Adhesive Mixer:

It is used so that the binding adhesive forms a homogenous mixture with water after it is mounted onto the point of low-speed drill.



Lastik Tokmak:

Duvar örümün 'de çnr gazbeton blokların hafif tokmak darbeleri ile birbirine yapışması ve düzeltilerek teraziye alınmasını sağlar.

Rubber Mallet:

The soft mallet blows enable to bind the ÇNR Autoclaved Aerated Concrete blocks together and level them.



Kanal Açıcı:

Çnr Gazbeton ile örülen duvarlarda, istenilen çap ve derinlikte tesisat kanalı açılmasını sağlar,

Channel Opener:

It enables opening installation channels in line with the required diameter and depth on the walls bound by the ÇNR Autoclaved Aerated Concrete.



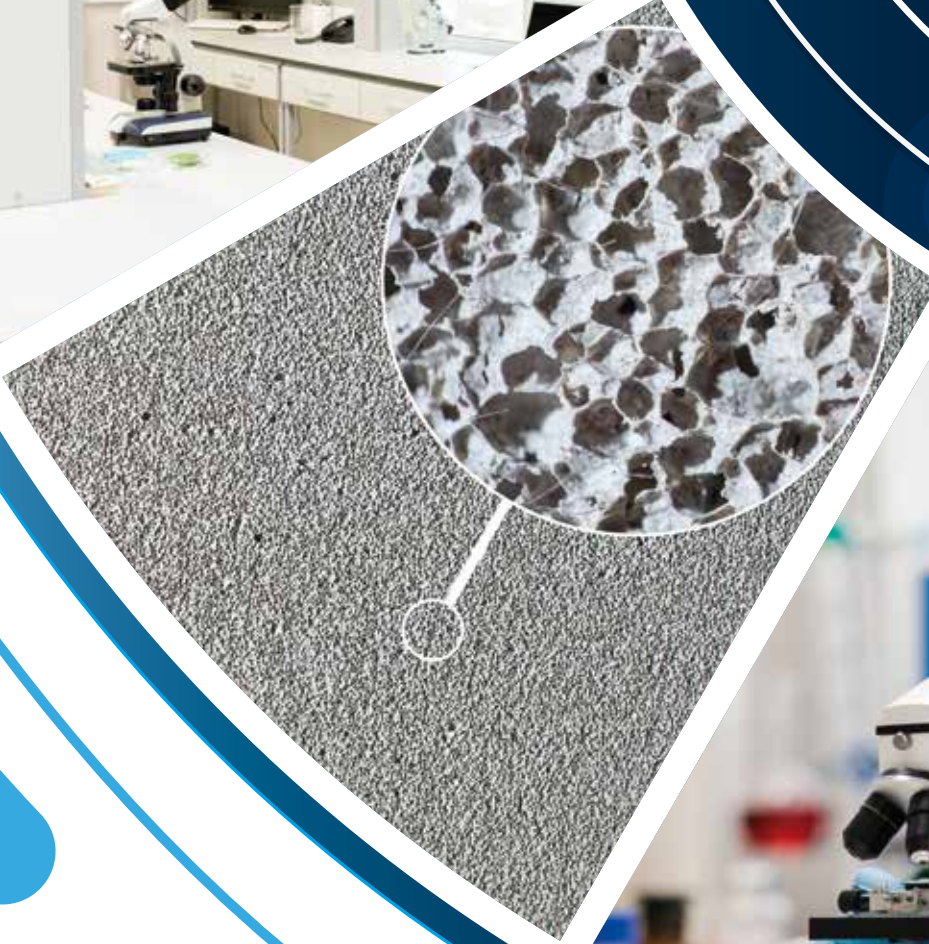
Gönçe:

Çnr Gazbeton blokların çeşitli açılarda ve gönçesinde kesilmesine yardımcı olur.

T-Square:

It helps cutting of the ÇNR Autoclaved Aerated Concrete blocks in various angles and appropriate set square.

CNR[®]
GAZBETON



ÇNR GAZBETON LABARATUVARI:

Çnr Ar-Ge, sektördeki tüm teknolojik ve bilimsel gelişmeleri yakından takip eden uzman çalışanları ve son teknolojiye uygun modern cihazları ile yeni ürün araştırma ve geliştirme çalışmaları yapmaktadır. Laboratuvarımızda son teknolojik ekipmanlarla, donatsız yapı elemanları ile ilgili tüm deney ve kontroller yapılmaktadır.

ÇNR Autoclaved Aerated Concrete Laboratory:

The experts of the ÇNR R & D Department following up all the technological and technical development of this sector has been constantly working to research and develop new products using the up to date appliances and technology.

All the experiments regarding reinforced or unreinforced construction components are executed using cutting technology equipment. ÇNR Gas construction materials are as follows



Belgeleme Türü: Ürünlerin Uygunluk Belgesi
TSE Ürün Belgeleri

BELGE NUMARASI
REFERENCE NUMBER OF LICENSE: 0272606-TSE-4164

BELGENİN İLK VERİŞİŞ TARİHİ
DATE OF FIRST ISSUE OF LICENSE: 11.06.2021

BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ
LICENSE VALID UNTIL: 11.06.2022

BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI
NAME OF THE LICENSEE: ÖZMANOĞULLARI GAZBETON SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ
ADDRESS OF THE LICENSEE: 2.020 MAH. 2. CAD. NO. 40 FESLİPURU MALATYA MALATYALIMNİYE

ÜRETİM YERİNİN ADI
NAME OF THE MANUFACTURING PLACE: ÖZMANOĞULLARI GAZBETON SAN. VE TİC. A.Ş.

ÜRETİM YERİNİN ADRESİ
ADDRESS OF THE MANUFACTURING PLACE: 2.020 MAH. 2. CAD. NO.40 FESLİPURU MALATYA (TÜRKİYE)

İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (varsa)
INDICATION OF SUPPLEMENTED LICENSE (if any): 0272606-TSE-4164

TESLİMİ TİCARİ MARKA
REGISTERED TRADE MARK: 3P® gazbeton

İLÇELİ TÜRK STANDARDI
RELATED TURKISH STANDARD: TS EN 1714:2011/AF1 (27.08.2015)

BELGE KAPSAMI
SCOPE OF LICENSE:



1) Tıcan Model ve Tıcan Kuluç (GGK)
Uzunluk: 200 mm'den 400 mm'ye kadar (Çelik),
Yükseklik: 225 mm'den 400 mm'ye kadar (Çelik),
Genişlik: 50 mm'den 400 mm'ye kadar (Çelik),
Beyül ve Yalıtımları: T.18R, Çukurova Yalıtımları Çukurova Sarımsak: 4 x 1,8 mm,
Çukurova Yalıtımları Çukurova Sarımsak: 4 x 1,8 mm,
Beyül: 2,8 mm (Çelik),
Açıklık: 2,8 mm (Çelik),
Yalıtım: 2,8 mm (Çelik),
Su Sızdırmazlığı: 0,05 l/s, 0,1 l/s,
Büt Kuru Hava Kütlesi: 400-50 kg/m³ (Çelik),
Büt Kuru Hava Kütlesi: 400-50 kg/m³ (Çelik).

Belgeleme İşlemi
06.12.2021
Belgeleme Merkezi Başkanı Adına
GÜN SAZAK KODANÇOĞLU
TSE MALATYA BELGELENDİRME KODURU V

Belge Sahibi Kuruluşun Adı
ÖZMANOĞULLARI GAZBETON SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
TSE Ürün Belgeleri



Belgeleme Türü: Ürünlerin Uygunluk Belgesi
TSE Ürün Belgeleri

BELGE KAPSAMI (0272606-TSE-4164)belge detayları : ÖZMANOĞULLARI GAZBETON SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
İLÇELİ TÜRK STANDARDI/RELATED TURKISH STANDARD: TS EN 1714:2011/AF1 (27.08.2015)

Büt Kuru Hava Kütlesi: 500 ± 50 kg/m³ (Çelik),
Büt Kuru Hava Kütlesi: 500 ± 50 kg/m³ (Çelik),
Beyül ve Yalıtımları: 4 x 1,8 mm, Çukurova Sarımsak: 4 x 1,8 mm,
Beyül: 2,8 mm (Çelik),
Açıklık: 2,8 mm (Çelik),
Yalıtım: 2,8 mm (Çelik),
Su Sızdırmazlığı: 0,05 l/s, 0,1 l/s,
Büt Kuru Hava Kütlesi: 400-50 kg/m³ (Çelik),
Büt Kuru Hava Kütlesi: 400-50 kg/m³ (Çelik).

Belgeleme İşlemi
06.12.2021
Belgeleme Merkezi Başkanı Adına
GÜN SAZAK KODANÇOĞLU
TSE MALATYA BELGELENDİRME KODURU V

Belge Sahibi Kuruluşun Adı
ÖZMANOĞULLARI GAZBETON SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
TSE Ürün Belgeleri



Belgeleme Türü: Ürünlerin Uygunluk Belgesi
TSE Ürün Belgeleri

BELGE KAPSAMI (0272606-TSE-4164)belge detayları : ÖZMANOĞULLARI GAZBETON SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
İLÇELİ TÜRK STANDARDI/RELATED TURKISH STANDARD: TS EN 1714:2011/AF1 (27.08.2015)

Beyül ve Yalıtımları: 4 x 1,8 mm, Çukurova Sarımsak: 4 x 1,8 mm,
Beyül: 2,8 mm (Çelik),
Açıklık: 2,8 mm (Çelik),
Yalıtım: 2,8 mm (Çelik),
Su Sızdırmazlığı: 0,05 l/s, 0,1 l/s,
Büt Kuru Hava Kütlesi: 400-50 kg/m³ (Çelik),
Büt Kuru Hava Kütlesi: 400-50 kg/m³ (Çelik).

1) Tıcan Model ve Tıcan Kuluç (GGK)
Uzunluk: 200 mm'den 400 mm'ye kadar (Çelik),
Yükseklik: 225 mm'den 400 mm'ye kadar (Çelik),
Genişlik: 50 mm'den 400 mm'ye kadar (Çelik),
Beyül ve Yalıtımları: T.18R, Çukurova Yalıtımları Çukurova Sarımsak: 4 x 1,8 mm,
Çukurova Yalıtımları Çukurova Sarımsak: 4 x 1,8 mm,
Beyül: 2,8 mm (Çelik),
Açıklık: 2,8 mm (Çelik),
Yalıtım: 2,8 mm (Çelik),
Su Sızdırmazlığı: 0,05 l/s, 0,1 l/s,
Büt Kuru Hava Kütlesi: 400-50 kg/m³ (Çelik),
Büt Kuru Hava Kütlesi: 400-50 kg/m³ (Çelik).

2) Tıcan Model ve Tıcan Kuluç (GGK)
Uzunluk: 200 mm'den 400 mm'ye kadar (Çelik),
Yükseklik: 225 mm'den 400 mm'ye kadar (Çelik),
Genişlik: 50 mm'den 400 mm'ye kadar (Çelik),
Beyül ve Yalıtımları: T.18R, Çukurova Yalıtımları Çukurova Sarımsak: 4 x 1,8 mm,
Çukurova Yalıtımları Çukurova Sarımsak: 4 x 1,8 mm,
Beyül: 2,8 mm (Çelik),
Açıklık: 2,8 mm (Çelik),
Yalıtım: 2,8 mm (Çelik),
Su Sızdırmazlığı: 0,05 l/s, 0,1 l/s,
Büt Kuru Hava Kütlesi: 400-50 kg/m³ (Çelik),
Büt Kuru Hava Kütlesi: 400-50 kg/m³ (Çelik).

3) Tıcan Model ve Tıcan Kuluç (GGK)
Uzunluk: 200 mm'den 400 mm'ye kadar (Çelik),
Yükseklik: 225 mm'den 400 mm'ye kadar (Çelik),
Genişlik: 50 mm'den 400 mm'ye kadar (Çelik),
Beyül ve Yalıtımları: T.18R, Çukurova Yalıtımları Çukurova Sarımsak: 4 x 1,8 mm,
Çukurova Yalıtımları Çukurova Sarımsak: 4 x 1,8 mm,
Beyül: 2,8 mm (Çelik),
Açıklık: 2,8 mm (Çelik),
Yalıtım: 2,8 mm (Çelik),
Su Sızdırmazlığı: 0,05 l/s, 0,1 l/s,
Büt Kuru Hava Kütlesi: 400-50 kg/m³ (Çelik),
Büt Kuru Hava Kütlesi: 400-50 kg/m³ (Çelik).

Belgeleme İşlemi
06.12.2021
Belgeleme Merkezi Başkanı Adına
GÜN SAZAK KODANÇOĞLU
TSE MALATYA BELGELENDİRME KODURU V

Belge Sahibi Kuruluşun Adı
ÖZMANOĞULLARI GAZBETON SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
TSE Ürün Belgeleri

“Hafif Yapı Güçlü Yalıtım”

UKS UKS ULUSLARARASI KALİTE SİSTEMLERİ VE BELGELENDİRME LTD. ŞTİ.

Bu Belge İle

Osmanoğulları Gazbeton Sanayi Ve Tic. A.Ş.

2. Osb Mh. 2 Cd. No: 49 Yeşilyurt / MALATYA TÜRKİYE

Firmasının

TS EN ISO 9001:2015

çalışmalarına uygun bir Kalite Yönetim Sistemine aşağıda belirtilen kapsam dahilinde sahip olduğunu onaylar

Gas Beton, Gaz Beton Yapı Elemanı, Lento, Gaz Betonları Yapım Elemanı, Asmolen Ve Yalıtım Plafı Üretimi Ve Satışı

Kategori / Alt Kategori : —
 Belge No : IK-0787
 Belge İle Yayın Tarihi : 11 Nisan 2022
 Kararı Tarihi : 11 Nisan 2022
 Belge Yayın Tarihi : 11 Nisan 2022
 Geçerlilik Tarihi : 10 Nisan 2023

IAF **TÜRKAK** **UKS** **UKS**

Genel Müdür

www.uksgazbeton.com.tr

Kalitest

FABRİKA ÜRETİM KONTROL SERTİFİKASI EKİ KAPSAM:

1. GAZBETON KAGIR BİRİMLER, DÜZDÜZ ŞEKLİLİ, LAMBRA ZEVANALI, CEPLİ TAŞIYICI OLMAYAN, AÇIK HAVA ŞARTLARINA MARUZ KALMAYAN, KATEGORİ 1 TİCARİ MODEL VE TİCARİ KODU: 62/04
 Ürünün: 200 mm'den 400 mm'ye kadar (dahil), Yükseklik: 200 mm'den 400 mm'ye kadar (dahil), Geniçlik: 50 mm'den 400 mm'ye kadar (dahil), Boyut Ve Toleransları: TLMS, Dönme Yüzeylerinin Düzölçüm Sapmaları: ± 1.2 mm, Dönme Yüzeylerinin Düzölçüm Paralellik Sapmaları: ± 1.2 mm, Başlangıç Dayanımı: 2 kN/m² (D1), Kuruma Kütlesi (Kütle): 0.2 mm'ye (B1 ÇOK), Yangına Direnç: A1, Su Buharı Geçirgenlik Katsayısı: $w_{1/10}$, Brüt Kuru Birim Hacim Kütle: 400,00 kg/m³ (D1), Net Kuru Hacim Kütle: 400,00 kg/m³ (D1), Epöleje İst. Betonsız: 0.11 W/mK (B1 ÇOK)

2. GAZBETON KAGIR BİRİMLER, DÜZDÜZ ŞEKLİLİ, LAMBRA ZEVANALI, CEPLİ TAŞIYICI OLMAYAN, AÇIK HAVA ŞARTLARINA MARUZ KALMAYAN, KATEGORİ 1 TİCARİ MODEL VE TİCARİ KODU: 62/04
 Ürünün: 200 mm'den 400 mm'ye kadar (dahil), Yükseklik: 200 mm'den 400 mm'ye kadar (dahil), Geniçlik: 50 mm'den 400 mm'ye kadar (dahil), Boyut Ve Toleransları: TLMS, Dönme Yüzeylerinin Düzölçüm Sapmaları: ± 1.2 mm, Dönme Yüzeylerinin Düzölçüm Paralellik Sapmaları: ± 1.2 mm, Başlangıç Dayanımı: 2.5 kN/m² (D1), Kuruma Kütlesi (Kütle): 0.2 mm'ye (B1 ÇOK), Yangına Direnç: A1, Su Buharı Geçirgenlik Katsayısı: $w_{1/10}$, Brüt Kuru Birim Hacim Kütle: 400,00 kg/m³ (D1), Net Kuru Hacim Kütle: 400,00 kg/m³ (D1), Epöleje İst. Betonsız: 0.11 W/mK (B1 ÇOK)

3. GAZBETON KAGIR BİRİMLER, DÜZDÜZ ŞEKLİLİ, LAMBRA ZEVANALI, CEPLİ TAŞIYICI OLMAYAN, AÇIK HAVA ŞARTLARINA MARUZ KALMAYAN, KATEGORİ 1 TİCARİ MODEL VE TİCARİ KODU: 61/200
 Ürünün: 300 mm'den 400 mm'ye kadar (dahil), Yükseklik: 200 mm'den 400 mm'ye kadar (dahil), Geniçlik: 50 mm'den 400 mm'ye kadar (dahil), Boyut Ve Toleransları: TLMA, Başlangıç Dayanımı: 1.5 kN/m² (D1), Yangına Direnç: A1, Su Buharı Geçirgenlik Katsayısı: $w_{1/10}$, Brüt Kuru Birim Hacim Kütle: 300 ± 50 kg/m³ (D1), Net Kuru Birim Hacim Kütle: 300 ± 50 kg/m³ (D1), Epöleje İst. Betonsız: 0.300 W/mK (çevre 30)

4. GAZBETON KAGIR BİRİMLER, DÜZDÜZ ŞEKLİLİ, LAMBRA ZEVANALI, CEPLİ TAŞIYICI OLMAYAN, AÇIK HAVA ŞARTLARINA MARUZ KALMAYAN, KATEGORİ 1 TİCARİ MODEL VE TİCARİ KODU: 61/300
 Ürünün: 300 mm'den 400 mm'ye kadar (dahil), Yükseklik: 200 mm'den 400 mm'ye kadar (dahil), Geniçlik: 50 mm'den 400 mm'ye kadar (dahil), Boyut Ve Toleransları: TLMA, Başlangıç Dayanımı: 2.8 kN/m² (D1), Yangına Direnç: A1, Su Buharı Geçirgenlik Katsayısı: $w_{1/10}$, Brüt Kuru Birim Hacim Kütle: 300 ± 50 kg/m³ (D1), Net Kuru Birim Hacim Kütle: 300 ± 50 kg/m³ (D1), Epöleje İst. Betonsız: 0.300 W/mK (çevre 30)

OSMANOĞULLARI GAZBETON SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
 2179 - CPR - 0067 nolu Fabrika Üretim Kontrol Sertifikasının ekidir,
 İstanbul, 20-04-2022

UKS

UKS UKS ULUSLARARASI KALİTE SİSTEMLERİ VE BELGELENDİRME LTD. ŞTİ.

Bu Belge İle

Osmanoğulları Gazbeton Sanayi Ve Tic. A.Ş.

2. Osb Mh. 2 Cd. No: 49 Yeşilyurt / MALATYA TÜRKİYE

Firmasının

TS EN ISO 14001:2015

çalışmalarına uygun bir Çevre Yönetim Sistemine aşağıda belirtilen kapsam dahilinde sahip olduğunu onaylar

Gas Beton, Gaz Beton Yapı Elemanı, Lento, Gaz Betonları Yapım

Kategori / Alt Kategori : —
 Belge No : 0050-0179
 Belge İle Yayın Tarihi : 11 Nisan 2022
 Kararı Tarihi : 11 Nisan 2022
 Belge Yayın Tarihi : 11 Nisan 2022
 Geçerlilik Tarihi : 10 Nisan 2023

CAS **TÜRKAK** **UKS** **UKS**

Genel Müdür

www.uksgazbeton.com.tr

Kalitest

FABRİKA ÜRETİM KONTROLÜ UYGUNLUK SERTİFİKASI

2179 - CPR - 0067

9 Mart 2021 tarihli Avrupa Parlamento ve Komisyon 305/2011/AB Yönetmeliği ile (CEP) göre bu sertifikayı

OSMANOĞULLARI GAZBETON SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

2. OSB Mahallesi 2 Cadde No:49 Yeşilyurt MALATYA

Firma: İstanbul,

2. OSB Mahallesi 2 Cadde No:49 Yeşilyurt MALATYA

Üretim tesislerinde üretilen

GAZBETON KAGIR BİRİMLER

Kategori 1
 (Detaylı Kapsam Ek'te verilmiştir)
 yapı malzemeleri için kullanılmaktadır.

Bu sertifikayı:

EN 771-4:2011+A1:2015

Bu belge 20-04-2022 tarihinde düzenlenmiş olup bu belge diğer belgelerle birlikte performans değerlendirme için kullanılabilir. Üretim tesislerinde üretilen malzemelerin bu belge kapsamında değerlendirilmesi için bu belgeye başvurulmalıdır. Üretim tesislerinde üretilen malzemelerin bu belge kapsamında değerlendirilmesi için bu belgeye başvurulmalıdır. Üretim tesislerinde üretilen malzemelerin bu belge kapsamında değerlendirilmesi için bu belgeye başvurulmalıdır.

İstanbul, 20-04-2022

UKS



Standart Düz Blok Palet Bilgileri

Standard Flat Block Pallet Information

Blok Ürün Boyutları Block Product Dimensions

Blok Bilgileri Block Information

Uzunluk (cm)	Yükseklik (cm)	Kalınlık (cm)	Takviye Boyutu (cm)	Takviye Adeti	Yükseklik (cm)	Blok Adet	Hacmi (m ³)	Blok (m ²)
60	25	5	8	1	110	144	1,32	21,60
		6	8	1	110	120	1,32	18,00
		8,5	-	-	119	112	1,43	16,80
		10	-	-	120	96	1,44	14,40
		12,5	-	-	125	80	1,50	12,00
		13,5	-	-	121,5	72	1,46	10,80
		15	-	-	120	64	1,44	9,60
		20	-	-	120	48	1,44	7,20
		25	-	-	125	40	1,50	6,00
		30	-	-	120	32	1,44	4,80

Asmolen Blok Palet Bilgileri

Hollow Block Pallet Information

Blok Ürün Boyutları Block Product Dimensions

Blok Bilgileri Block Information

Uzunluk (cm)	Yükseklik (cm)	Kalınlık (cm)	En (cm)	Boy (cm)	Blok Adet	Hacmi (m ³)	Blok Alanı (m ²)	1 M ³ Duvar (m ²)
60	30	20	100	120	40	1,44	7,20	5,0
60	40	20	100	120	30	1,44	7,20	5,0
		25			24	1,44	5,76	4,0
		30			20	1,44	4,80	3,3
60	50	25	100	120	16	1,20	4,80	4,0



CNR[®]
GAZBETON

2. Organize Sanayi Bölgesi 2. Cadde No:49 (Hava Alanı Yolu Üzeri)Yeşilyurt / MALATYA
Tel : 0 (422) 504 44 44 / mail : info@cnrgazbeton.com
<https://www.cnrgazbeton.com/>