

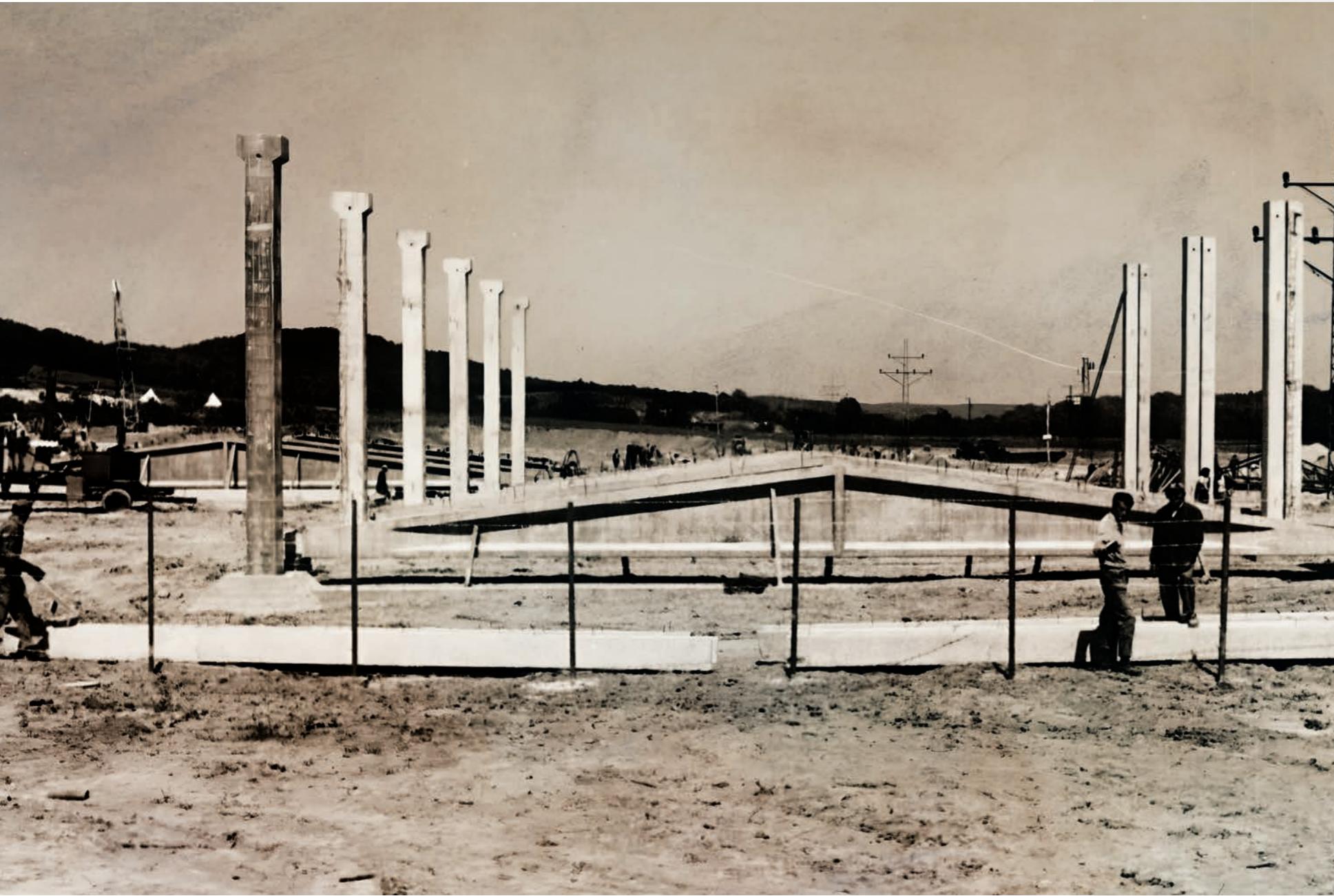
50.yıl



KİLSAN®
TUĞLA - ASMOLEN



Yaşamın devamlılığı için doğanın nefesi esastır..



Yalnızca kendi şirketimizin değil;
tüm sektörün gelişmesi için çaba gösteriyoruz.
Tabii ki **"Birlikten kuvvet doğar"** ve
birlikte daha mutlu yol alırız.



1951

İzmir Altın Kiremit Fabrikası

Büyükdere Topser, Küçükusu,
Beykoz Fabrikaları

1961

Tekirdağ Mürefte Fabrikası

1966

Kemerburgaz Fabrikası

1975

**2004
2006**

PLC Kontrolü, Fırında Doğalgaz
Kullanımı, Kojenerasyon Sisteminin
Devreye Alınması

Otomatik Paketleme Tesisi

2010

2024

Otomatik Lento Üretim Tesisi

Bugün

- 350.000 m² alan
- 3.250 ton/gün hammadde işleme kapasitesi
- Tamamı PLC kontrollü tam otomatik 3 tesis
- 10 farklı grupta 60'tan fazla farklı ürün
- 47.000 m² kapalı alan
- 32 adet robot
- 210 m uzunlığında tünel fırın



Bir EKMEKÇİOĞLU kuruluşudur.





Dünyamızı üretkenlik üzerine kurmanın gururunu yaşıyoruz.



Tek çatı altında EN BÜYÜK!

Sektörde birçok yeniliğin öncüsü olan Kilsan, tuğla üretiminde Türkiye'nin tek çatı altında kurulu en büyük üretim kapasitesine sahip işletmesi olmanın gururunu taşıyor.

- 350.000 m² alan
- 47.000 m² kapalı alan
- Tamamı PLC kontrollü tam otomatik 3 tesisi
- 32 adet robot
- 3.250 ton/gün hammadde işleme kapasitesi
- 2.500 ton/gün pişmiş ürün imalat kapasitesi

Dünyanın gözü bu fırında

Ürünlerimizi pişirmek için kullandığımız fırın dev boyutıyla dünyanın en büyük tuğla fırını olma özelliğini koruyor. 210 metre olan uzunluğu neredeyse iki futbol sahasının boyuna eşit. Her biri yaklaşık 25.000 kg ürün taşıyan 52 adet vagon daima fırının içerisinde bulunuyor. 300'den fazla doğalgaz brülörü 24 saat çalışarak yüksek kaliteli ürünlerin standart şekilde elde edilmesini sağlıyor. Her 15 dakikada bir pişmiş ürünler ile dolu bir vagon müşteriye teslim edilmek için paketleme hattına gönderiliyor.





Babel builded. Gen. 11



And y^e whole earth was of one language, v. 1. etc. And they said one to another, let us make brick v^r 3. And let us build us a City, & a tower, whose top may reach unto heaven, v. 4. Therefore is the name of it called Babel, etc. Verse. 9.

Efsanevi Babil Kulesi'nin mühendisleri
kulenin yapımında kullanılacak malzemenin
tuğla olmasına karar vermişlerdi.
Çünkü o gün de bu gün olduğu gibi
dünyanın hiçbir yerinde bilinen daha iyi bir malzeme yoktu.



Referansı tarihten....

Tuğla insanın barınma sorununun çözümü için kafa yormaya başladığı dönemlerden bu yana kullanılan çok yönlü bir yapı malzemesidir. Kil adı verilen işlenebilir toprak cinsini keşfetmek ve bunu suyla karıştırıp şekil vererek güneşte kurutmak ve daha sonra ateşe pişirmek insanlık tarihinde bir dönüm noktası sayılabilir. Bu deneyim sayesinde insanlar sadece yapı malzemesi elde etmekle kalmadı, başta yiyecek pişirme ve saklama olmak üzere çok çeşitli ihtiyaçlar için kullanılan birçok ürün ve eşyaya tanışmış oldu.

Tuğanın yapı malzemesi olarak kullanılmasına ilk olarak MÖ. 7. yüzyıl döneminde rastlandığı bilinir. Bu tarihlerde Babil Kulesi'nin yapımında pişmiş kilden elde edilen tuğlalar kullanılmıştır.

Sümerler'den Babil ve Asur'a

Babil ile Asur devletinin mimarlık eserleri ve sanat ürünlerinde Sümerler'in etkilerine rastlamak mümkündür. İki uygarlığın da Sümer ülkesinde olduğu gibi tapınaklarını ve saraylarını pişmiş kil tuğlalarla yaptıkları ortaya çıkmıştır. Bahsedilen dönemde şehirlerin merkezi noktalarına toplumun inandığı bazı tanrılar için tapınaklar inşa edilmiştir. Babilliler'in bu tapınakların yakınında "ziggurat" adı verilen bir çeşit basamaklı piramitler inşa ettiği de bilinmektedir. Kutsal kitaplarda öyküsü anlatılan Babil Kulesi'nin de bir ziggurat olduğu sanılmaktadır. Mimari açıdan önemli yerlerden birinin de Asur devletinin başkenti Ninova olduğu düşünülür. Kral II. Sargon'un Ninova yakınlarında yaptığı görkemli sarayının yaklaşık bin odası bulunan dev bir yapı olduğu sanılmaktadır. Sarayı hemen yanı başında yine dev bir ziggurat yükseliyordu. Asurlular ve Babilliler yapıları farklı biçimlerde süslüyorlardı. Babilliler duvarları renkli sırlı tuğlalarla kaplıyorlardı. Tuğla hem binaların inşasında hem de süslenmesinde önemli bir malzeme olarak kullanılıyordu.

Uygarlığın gelişimi
insanların topraktan işine yarayacak malzemeler
yapmayı öğrendiği zaman hızlandı.



Tarih boyunca popüler

Binlerce yıldır pek çok önemli yapıda kullanılan dayanıklı ve fonksiyonel bir yapı malzemesi olan tuğla günümüzde popüler bir üründür.

Doğal yapısı ve esnekliği sayesinde zaman içerisinde değişen ve gelişen ihtiyaçları karşılayabilmiştir. Bu sebeple insanlık tarihi boyunca yapı endüstrisinde özellikle tercih edilmiştir. Yapının sağlamlığını artırması, mükemmel stabilité kabiliyeti ile kullanıldığı yapıların çok uzun yıllar boyunca yaşamasını sağlamıştır. Tüm bu özelliklerinin yanı sıra yanına karşı güvenli bir malzeme olması ve binaların enerji verimliliğini artırması gibi çok önemli avantajlar öne çıkar.



Geleceği kazanmak

Sürdürülebilir kalkınma aynı zamanda büyük ölçüde teknoloji üretimi ve Ar-Ge çalışmalarına dayanır. Endüstriye, ulaşıma, altyapıya ve enerjiye yatırım yapmak, daha temiz ve sürdürülebilir bir gelecek için hayatı önem taşımaktadır. Kilsan'da sürdürülebilir bir dünyaya katkıda bulunmak için yaşadıklarımızdan, öğrendiklerimizden ve laboratuvarlarımıza ortaya çıkan sonuçlardan faydalanyoruz. Günümüzde sürdürülebilirlik uzun vadede karlılığın ilk şartı haline gelirken; şirketlerin başarısı da topluma sundukları katkıyla ölçülür hale geldi. Kurulduğu günden bu yana sosyal faydaya inanan Kilsan'da, ülkenin bugünü ve yarısını güzelleştirmek için çalışmaktan mutluluk duyuyoruz.



Sürdürülebilir yaklaşım

Sürdürülebilir yatırım yalnızca finansal getirilere odaklanmak yerine çevresel ve sosyal etkileri de dikkate alan yatırım yaklaşımıdır.

Sürdürülebilir sanayi üretimi, çevresel ve toplumsal etkileri minimize ederek kaynakları verimli bir şekilde kullanmayı hedefler. Kilsan'ın ciddiyetle benimsediği bu yaklaşım, enerji tasarrufu, atık azaltımı ve yenilenebilir kaynakların doğru kullanımını içerir. Başarıyla uyguladığımız sürdürülebilir üretim modeli ekonomik büyümeyi desteklerken, doğal kaynakları korur ve gelecek nesillere daha sağlıklı bir çevre bırakmayı hedefler.

Madencilikte bir “Mutlu son” hikayesi: Kilsan Gölü

Kilsan'ın maden sahası yıllar içinde adeta bir zincirleme reaksiyona sahne oldu. Doğadan elde ettiğimiz kil tuğlaya, tuğlalar farklı inşaat projelerinde binalara, binalar modern yerleşim alanlarına dönüşürken maden sahamızda ise başka bir döngü gerçekleşti. Su kaynakları kullanılan maden alanını besledi, sürekli hale getirilen rehabilitasyon çalışmaları sayesinde doğa yeniden canlandı. Doğadan aldığımız çok daha fazlasını doğaya geri vererek maden işletmelerine örnek bir sonuç ortaya çıkarmayı başardık. Öyle ki yıllar içinde su kaynaklarıyla beslenerek oluşturulan Kilsan Gölü ve çevresindeki orman, balıkların yaşaması ve göçmen kuşların konaklaması için doğal bir havza haline geldi. Doğal yaşamın döngüsü tüm canlılarla birlikte korumamız altında. Kilsan bu yaklaşımla doğayı kirletmeden, sürdürülebilir üretim ve çevre performansıyla adeta geleceğe yön veriyor; çünkü doğaya karşı sorumluyuz.

Yillardır ağaçlandırma çalışması yaptığımız alanda oluşan göl ve çevresindeki doğal yaşam, çevre performansımızın da bir göstergesi niteliğinde. Geniş vizyonlu bir çevre yönetimi sistemiyle doğaya zarar vermeden daha iyiye ulaşmak için üzerimize düşenin daha fazlasını yapıyoruz.



Yenilenmek geleneğimiz

Gelişmiş bir laboratuvara ve iddialı Ar-Ge tesislerine sahip olmanın gururu aynı zamanda Kilsan için büyük bir sorumluluk anlamını taşımaktır. Kilsan'ın gelişmiş Ar-Ge altyapısı sayesinde bir yandan yeni hammaddelerin ekonomiye kazandırılması yönünde çalışmalar yürütürken diğer yandan değişen ve gelişen ihtiyaçları karşılayabilecek yeni ürünler geliştirmek için çalışıyoruz. Tüm çalışmalarımızı sürdürürlebilirlik ilkelerini ön planda tutarak bizden sonraki nesillere daha yaşanabilir bir gelecek sunabilmek felsefesi ile gerçekleştiriyoruz.

Güçlü teknolojik altyapımız sayesinde sektörde yön veren şirketler arasında yer almaya başardık. Verimli üretim ve hizmet anlayışımızı inovasyon yeteneğimizle destekleyerek Kilsan adının sürekli olarak "yeniliklerle" anılmasını sağlamak da bizim için gurur kaynağı haline geldi. Yeni teknolojilere hızla adapte olan üretim anlayışımız, Kilsan tesislerine pek çok "ilk" in sergilediği bir inovasyon merkezi niteliği kazandırdı.



Kalitemiz kontrol altında

Kilsan tesislerindeki laboratuvarlarda üretim sürecinin kalitesi ve verimliliği sürekli olarak kontrol altındadır.

Hammaddelerin niteliğinden ürünlerin kalitesine kadar bir çok prosesin izlendiği Kilsan laboratuvarları sektördeki en modern tesisler arasında göz alıcı bir konuma sahiptir. Laboratuvarlarda üretim sürecinin her aşamasında oluşabilecek potansiyel sorunları belirlemek ve çözümler üretmek için farklı çalışmalar yürütülür.

Kilsan kalitesinin formülü, Kilsan'ın yüksek teknoloji altyapısıyla donatılmış laboratuvarlarında hazırlanır.



Çözüm ortaklarımızla birlikte yürüyoruz

Kilsan'da projeleri oluşturan ve ürünlerimizi kullanan proje yöneticileri, mimarlar, müteahhitler ve yatırımcıları sadece müşterimiz olarak değil çözüm ortağımız olduğunu düşünürüz. Bu felsefeye inanan anlayış ile üretim ve satıştan daha fazlasına hâkim olmanın gururunu yaşıyoruz.

Tedarikçi olduğumuz proje sahiplerini sadece kısa dönemli gelir kaynağı değil uzun vadede birlikte yürüyeceğimiz partnerler olarak kabul ediyoruz.

Çözüm ortaklısı ilkesinin sektördeki yansımıası ise tam anlamıyla koşulsuz müşteri memnuniyeti. Bu yaklaşım aynı zamanda şirketler arasındaki güveni ve sadakatî de pekiştiriyor. Çözüm ortaklarımızla birlikte müşteri ihtiyaçlarını doğru anlamak ve onlara özelleştirilmiş çözümler sunmak için iş birliği yapıyor ve inşaat sektöründeki verimliliğe de katkı sağlıyoruz. Çözüm ortaklısı yaklaşımı Kilsan'da sadece kısa vadeli satış hedeflerine odaklanmak yerine uzun vadeli ilişkiler kurmamıza olanak tanıyor. Masanın diğer tarafı için de müşteri yerine çözüm ortağı olarak tanımlanmak, nihai tüketicinin değişen ve gelişen ihtiyaçlarına cevap verebilmek rekabetçi ve sürdürülebilir bir büyümeyen de kapısını aralıyor.



Yıkılmayan binalar yapmak mümkün

Coğrafi olarak dünyanın en özel bölgelerinden birinde olduğumuzu ve yeraltının parçalı ve kırıklardan oluşan bir yapı olduğu gerçeğini iyi biliyoruz. Jeolojik olarak sarsıntılar coğrafyada sağlıklı yaşam alanları oluşturabilmek ancak akıl ve bilimin işiyle mümkün olacak. Deprem gerçeğinin bulunduğu coğrafyada hiçbir zaman bitmeyeceğini göz önüne alarak zeminden başlayıp hayat kurtaran tüm detayları göz ardı etmiyoruz. Depreme dayaklı yapıların zemin özelliklerine uygun olarak tasarlanması ve kullanılan yapı malzemelerinin depreme dayaklı malzemeler arasından seçimi birincil önceliğimiz olmalı. Kilsan olarak biz, insan hayatının diğer her şeyden daha önemli olduğuna inanıyoruz. Üniversitelerin ilgili bölümleri ile sürekli iş birliği yaparak ürün geliştirme süreçlerimizi buralardan elde ettigimiz bilimsel verilere göre düzenliyoruz. Gelişimi sürekli kılarken mimarı tasarımların depreme dayanıklılığını destekleyecek ürünleri çözüm ortaklarımız ile beraber hayata geçirmek için çalışıyoruz. Yapıların toplumun değişen ve gelişen ihtiyaçlarına cevap verebilecek şekilde planlanması, ekonomik olarak sürdürülebilir ve aynı zamanda sağlıklı yapılar olması doğru yapışma yönünden büyük önem taşıyor.

Sivil toplum örgütleriyle omuz omuza

Farklı konularda faaliyet göstergeler de son aşamada toplumsal refahın artırılmasına yönelik çalışmalar yapan sivil toplum kuruluşları günümüzde toplum yaşamının itici güçlerinden biri haline gelmiştir. Toplumsal fayda esaslı kurum ve kuruluşlarla işbirliği yapmayı benimseyen Kilsan bu yaklaşımla nitelikli bir yaşam ve sorumlu yurttaşlık bilincinin yükselmesine katkıda bulunmayı hedeflemektedir.

Sivil toplum çalışmalarının geliştirilmesi ve etkinliklerinin artırılmasıyla günümüzde "Üçüncü sektör" olarak tanımlanan sivil toplum kuruluşları ülkemizde sosyal sermayenin gelişmesine de katkı sağlamaktadır.

Şirketlerin tek başına hareket etmelerinin yetersiz olduğu konularda birlik ve beraberlik inancı yol gösterici hale gelir. Sektördeki diğer şirketlerle beraber sivil toplum örgütleriyle de ortaklaşa çalışmalar yürütmek Kilsan için başarı göstergesi olmuştur. Bugün geldiğimiz noktada Kilsan; bir şirket olmanın ötesine geçerek sivil toplum kuruluşlarının destekçisi ve işbirlikçisi olarak öne çıkmaktadır.

Sivil toplum kuruluşları toplumun çeşitli ihtiyaçlarını karşılamak ve toplumsal sorunlara çözüm bulmak için çalışır. Kilsan da bu kurum ve kuruluşlarla iş birliği yaparak geleceğe yönelik tasarılar ortaya koymaktadır.

İnsanların maddi karşılık bekleymeden bir amaca bağlanma ve içinde bulunduğu topluma değer katma ihtiyacını karşıladığı etkileşim alanları haline gelen sivil toplum kuruluşları aynı olanakları şirketler için de sunmaktadır. Kilsan olarak bir firmamın sadece kar elde etmek amacıyla kurulmadığına, içinde bulunduğu topluma ve dünyaya katkı sağlama gerekligine inanıyoruz. Üniversiteler başta olmak üzere farklı kurum ve kuruluşlarla işbirliği yaparak toplumsal fayda amacına katkı sağlıyoruz. İnsan hayatına dokunmak için çaba gösteren tüm kurum ve kuruluşlar ile birlikte hareket etmek motivasyonumuzu güçlendiriyor.





Yapıların duvarları dayanıklı ve sağlıklı olmalıdır

Eviniz hayatınızın büyük kısmını geçirdiğiniz, ailenizle birlikte güven içinde olmak istediğiniz bir yaşam alanı hatta adeta bir sıçnaktır. Aynı şekilde iş yerlerimiz, ofislerimiz veya alışveriş merkezleri ve diğer sosyal binalar. Hepsi yaşamımızda bir yere sahip ve bu yapıların içinde zaman geçiyoruz. Bu nedenle yapılarımızın her köşesi, özellikle de duvarları, sağlam ve sağlıklı olmalıdır.

Sağlam ve sağlıklı duvarların özellikleri nelerdir? Bu sorunun cevabı; kullanılan duvar malzemesinin kalitesinde ve duvarın yapımında saklı. İşte bu noktada doğanın bize sunduğu eşsiz bir hammadde olan kılın yüksek sıcaklıklarda pişirilmesi ile elde ettiğimiz zamansız bir yapı malzemesi olan tuğla karşımıza çıkıyor.

Kılın ateş ile olan birlikteliği tuğlaya mükemmel sağlık ve dayanıklılık sağlıyor. Hem de yüzüyollar boyu süren.

Tuğla duvarlar avantajlıdır

Tuğladan yapılmış duvarlar sadece sağlam yapısı ile değil aynı zamanda sağlıklı yaşam alanları oluşturmasıyla da ön plana çıkarıyor. Kılcal gözeneklere sahip iç yapısı ile nefes alabiliyor. Bu sayede bünyesine aldığı rutubeti kolayca atabiliyor ve hem konforlu hem de sağlıklı yaşam alanlarının oluşturulmasını sağlıyor.



Tuğla duvar “Yangın güvenliği” demektir

Yangın güvenliği tuğlanın doğasında var. Üretim şartları sebebiyle 1000°C gibi yüksek sıcaklıklarda yaklaşık 16 saat pişirilmesi gereklidir. Bu, kullanım sırasında maruz kalabileceği bir yanını daha hayatının en başında görmesi demektir. Yüksek sıcaklıklarda uzun süre ısıl işlem görmesi aynı zamanda bünyesinde yanını tetikleyici ve yanın sırasında ortama zehirli gazlar verebilecek zararlı bileşenlerden de arınması demek oluyor. Bu sebeple ilgili standartlarca tuğla herhangi bir teste tabi tutulmadan A1 sınıfı yanmaz yapı malzemesi olarak sınıflandırılır.

Duvarları tuğla ile inşa edilen yapılar yanına karşı güvenlidir. Tuğla duvarlar yanına maruz kalması durumunda çok bütünlüğünü korur ve yapının zarar görmesine engel olur. Yüksek ısı izolasyon kapasitesi yanının diğer ortamlara sıçramasını engeller. Bu özellikleri nedeniyle tuğla yanın güvenliğinin üst seviyede olması gereken yapılarda sıkılıkla tercih edilir.



Sağlıklı yaşam alanları

Tuğladan yapılmış duvarlar nem ve küf oluşumunu minimize eder. Gözenekli yapısı sayesinde, duvarların "nefes almasını" sağlar ve iç mekan havasının tazelenmesine katkıda bulunur. Bu da alerji ve astım gibi sağlık sorunlarının önlenmesine yardımcı olur, evinizi sağlıklı bir yaşam alanına dönüştürür.

Tuğla ısı yalıtımı ve enerji verimliliği sağlar

Her duvar malzemesi az veya çok mutlaka ısıyı ileter. Bu doğanın kanunu. İşimiz bu iletimi minimum seviyede tutmak. Kışın ısıtma, yazın da soğutma maliyetlerini en aza indirmek.

Tuğla, özel olarak tasarlanmış boşluk geometrisi sayesinde mükemmel ısı yalıtımı yapar. Bu durum hem yaz hem de kış aylarında enerji tasarrufuna yardımcı olur ve binanın enerji verimliliğini önemli ölçüde arttırmır.

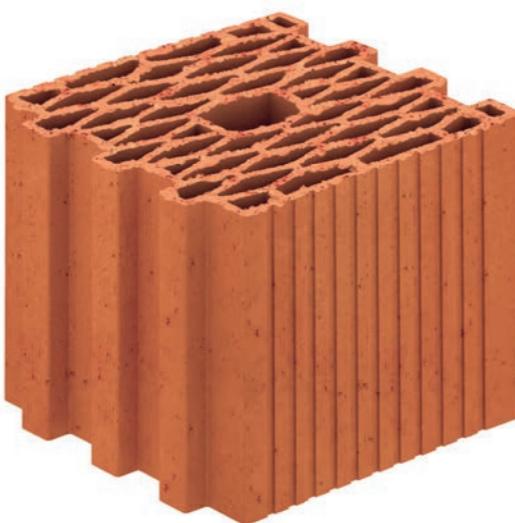


Doğru formül, akıllı oran

Sağlam ve sağlıklı duvarlara sahip olmanın üç adımı var;

- Projenin ihtiyaçlarına uygun ürünü seçmek,
- Kaliteli malzeme kullanmak,
- Duvar örme işlemlerini içinde uzman kişilere yaptırmak.

Kilsan laboratuvarlarında tuğla üretimi ve uygulamaları konusunda sonu gelmeyen bir arayış hakimdir. Kilsan uygulamalı eğitim çalışmalarıyla bilimsel doğruların standart olarak benimsenmesi için çaba gösterir.



Tasarımcılar için sonsuz seçenek

Binlerce yıldır kullandığımız bir yapı malzemesi için belki de en keyif aldığımız başlık bu. Hala aynı hammaddeyi kullanıyoruz, üretim şeklimiz teknolojiye ayak uydurmasına rağmen temelde değişmedi; şekillendir, kurut, pişir. Buna karşılık yapılarımız değişen ve gelişen kullanıcı isteklerine göre çok farklı çeşitlere sahip oldu.

Bu zamansız yapı malzemesi mimarlar ve tasarımcılar için neredeyse sonsuz seçenek sunmaya devam ediyor. Tasarımları ister klasik ister modern çizgilere sahip olsun, sıra dışı çözümler sunuyor. Kilsan'ın mimar ve mühendisler ile yürüttüğü çalışmalar sonsuz seçeneğin sürdürülebilir bir şekilde devam etmesini sağlıyor.

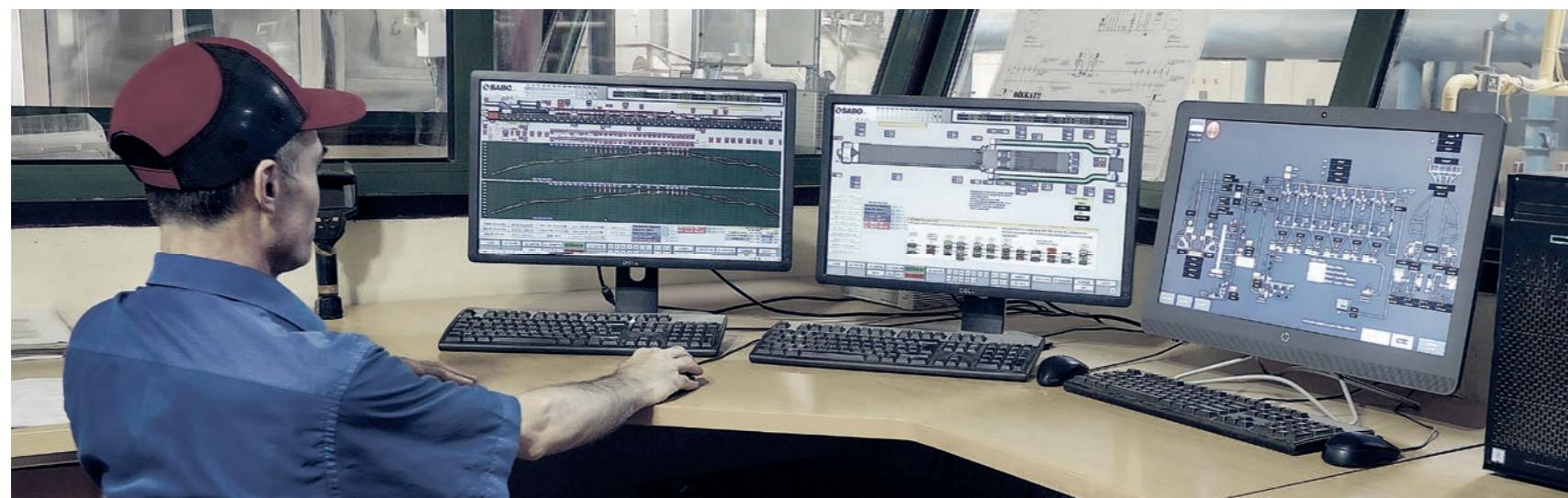


Mükemmele yolculuk

Kilsan'da üretimde mükemmelliğin yanı sıra kurumsal olarak da en iyi ararız. Kurumsal mükemmellik şirket organizasyonun sürekli olarak kalite, verimlilik, inovasyon ve müşteri memnuniyeti gibi alanlarda üstün performans sergilemesidir. Kurum içi eğitim çalışmalarımız kurumsal kalitemizi ve karakterimizi geliştirmenin önemli bir yöntemidir.

İnovasyon ve değişim

Yenilikçi düşünme ve sürekli olarak gelişime uyum sağlama yeteneği, şirketin rekabet avantajını sürdürmesine yardımcı olur. İnovasyonu teşvik etmek ve değişimi yönetmek, kurumsal mükemmelliğin sağlanmasında kritik öneme sahiptir. Kilsan'da yeni teknolojileri olduğu gibi yeni fikirleri de yakından izler, faydasına inandığımız akışa uyum sağlamakta öncü olmayı tercih ederiz.



Verimlilik emeğimizin karşılığıdır

İşletmelerde verimlilik, yapılan yatırımların tam karşılığının alınması olarak tanımlanabilir. Kilsan için verimlilik aynı zamanda emeklerin boş gitmemesidir. Üretimin her alanında verimliliğin önemine inanırız. Kilsan'da prosesin tüm adımları yüksek verimlilik prensiplerine uygun biçimde kurgulanmıştır.



Çalışanların mutluluğu sorumluluktur

Şunu iyi biliyoruz ki, insan mutlu olduğu yerde var olmak ister. Konsantrasyonunu ve performansını ancak mutlu olduğu yerde en yükseğe çıkarır. Bunu sağlamak da bizim sorumluluğumuz.

İnsan kaynakları departmanımız çalışan mutluluşunu en üst seviyede tutabilmek için devamlı bir çalışma halindedir. Çalışma şartlarının iyileştirilmesi, dinlenme zamanlarının daha verimli hale getirilmesi, sosyal etkinliklerin düzenlenmesi üzerinde hassasiyetle durduğumuz faaliyetlerdir.



Değerimiz insan

Kilsan'da çalışanların **güvenliği en önemli konudur**. Tüm çalışanlarımız bilir ki; Kilsan'ın maden sahası dahil tüm tesislerinde çalışan herkes Kilsan güvencesi altındadır. İş güvenliği ve çalışanların sağlığı vazgeçilmez şekilde uyguladığımız prosedürlerin başında gelir.

İş güvenliği önlemleri çalışanların işyerinde güvenli bir ortamda çalışmalarını sağlayarak kazaların ve meslek hastalıklarının önlenmesini amaçlayan tedbirlerdir. Kilsan'da iş güvenliği konusundaki yasalara kesin ve titiz bir uyum söz konusudur. Kilsan'da çalışan herkes kurum için özel bir değerdir. Dolayısıyla çalışanlarımıza için periyodik olarak iş güvenliği eğitimleri düzenleyerek "güvenli ve sağlıklı iş" bilincinin yerleştirilmesine yönelik çalışmalar gerçekleştiriyoruz.



Bilgi, birikim, deneyim....

Bilgi, birikim, deneyim ve hiç eksilmeyen öğrenme arzusu...

Hayatın yenilenmesi için gereklilik olan bu kavramlar en iyiye ulaşma heyecanıyla birleşince ortaya **Kilsan** ürünleri çıktı. Her tür projeye uygun, farklı kategorilerdeki **Kilsan** ürünleri dün olduğu gibi gelecekte de inşaat sektörünün vazgeçilmezi olmayı südürecek.

Kilsan yapı endüstrisindeki gereksinimlere ve yeniliklere göre tasarladığı ürünlerle sektörde üstün kalitenin yanı sıra geleceğe dönük bir bakış açısı sunuyor.

Ürünler



Standart Karkas Tuğlalar

Büyük Karkas Tuğlalar

8,5 Karkas

Kullanım Özellikleri

Duvar Kalınlığı	Uzunluk x Genişlik x Yükseklik	Ağırlık	Tuğla İhtiyacı	Harç Sarfiyatı ¹
85 mm	190 x 85 x 190 mm	2,1 kg	25 adet/m ²	1,43 kg/m ²
			326 adet/m ³	27,97 m ² /torba

Poz Numarası
10.130.2001

Tasarım Özellikleri

Brüt Birim Hacim Ağırlığı	800 kg/m ³
Boşluk Miktarı	59 %



İsı İzolasyon Özellikleri

İsıl İletkenlik Katsayısı (λ_{10} ,Kuru)	0,18 W/mK
U Değeri ²	1,541 W/m ² K
Su Buharı Geçirgenliği	5/10

Akustik İzolasyon Değerleri

Ses Yutum Katsayısı ³	40 dB
----------------------------------	-------

Sevkıyat Özellikleri

Palettekteki Ürün Adedi	Palet Ağırlığı	Palet Ölçüleri	Aracın Alabileceği Palet Miktarı		
			On Teker	Kırkayak	Tır
393 adet/palet	805 kg/palet ($\pm 5\%$)	120 x 100 x 125 cm	20-22 palet	25-27 palet	33-35 palet

Mekanik Dayanım Özellikleri

Basınç Dayanımı Test Değeri ⁴	3,5 N/mm ²
--	-----------------------

13,5 Karkas

Kullanım Özellikleri

Duvar Kalınlığı	Uzunluk x Genişlik x Yükseklik	Ağırlık	Tuğla İhtiyacı	Harç Sarfiyatı ¹
135 mm	190 x 135 x 190 mm	3 kg	25 adet/m ²	2,27 kg/m ²
			205 adet/m ³	17,62 m ² /torba

Poz Numarası
10.130.2002

Tasarım Özellikleri

Brüt Birim Hacim Ağırlığı	650 kg/m ³
Boşluk Miktarı	62 %



İsı İzolasyon Özellikleri

İsıl İletkenlik Katsayısı (λ_{10} ,Kuru)	0,19 W/mK
U Değeri ²	0,859 W/m ² K
Su Buharı Geçirgenliği	5/10

Akustik İzolasyon Değerleri

Ses Yutum Katsayısı ³	41 dB
----------------------------------	-------

Sevkıyat Özellikleri

Palettekteki Ürün Adedi	Palet Ağırlığı	Palet Ölçüleri	Aracın Alabileceği Palet Miktarı		
			On Teker	Kırkayak	Tır
246 adet/palet	755 kg/palet ($\pm 5\%$)	120 x 100 x 125 cm	22-24 palet	29-31 palet	38-40 palet

¹11 mm uygulama kalınlığı için teorik olarak hesaplanan tüketim değeridir. Farklı uygulama kalınlıkları için oranlama yapılarak sarfiyat değeri bulunmalıdır.

²20 mm Alçı İç Sıva, 30 mm Kum-Cimento Dış Sıva, 8 mm Termokil İzo Tuğla Örgü Harcı

³ Alıcı - Kaynak bölge yüzeylerine 20 mm kara sıva uygulanmış duvarın değeridir.

⁴ Periyodik kalite kontrol testleri sonucunda elde edilen değerdir.

10 Karkas

Kullanım Özellikleri

Duvar Kalınlığı	Uzunluk x Genişlik x Yükseklik	Ağırlık	Tuğla İhtiyacı	Harç Sarfiyatı ¹
100 mm	235 x 100 x 235 mm	3,65 kg	17 adet/m ²	1,38 kg/m ²
			181 adet/m ³	28,99 m ² /torba

Poz Numarası
10.130.2021

Tasarım Özellikleri

Brüt Birim Hacim Ağırlığı	650 kg/m ³
Boşluk Miktarı	60 %



İsı İzolasyon Özellikleri

İsıl İletkenlik Katsayısı (λ_{10} ,Kuru)	0,19 W/mK
U Değeri ²	1,406 W/m ² K
Su Buharı Geçirgenliği	5/10

Akustik İzolasyon Değerleri

Ses Yutum Katsayısı ³	40,5 dB
----------------------------------	---------

Sevkıyat Özellikleri

Palettekteki Ürün Adedi	Palet Ağırlığı	Palet Ölçüleri	Aracın Alabileceği Palet Miktarı		
			On Teker	Kırkayak	Tır
223 adet/palet	830 kg/palet ($\pm 5\%$)	120 x 100 x 128 cm	20-22 palet	24-26 palet	34-36 palet



Büyük Karkas Tuğlalar

10 Büyük Karkas

Kullanım Özellikleri

Duvar Kalınlığı	Uzunluk x Genişlik x Yükseklik	Ağırlık	Tuğla İhtiyacı	Harç Sarfiyatı ¹
100 mm	250 x 100 x 250 mm	4,15 kg	15 adet/m ²	1,3 kg/m ²
			160 adet/m ³	30,77 m ² /torba

Poz Numarası
10.130.2022

Tasarım Özellikleri

Brüt Birim Hacim Ağırlığı	650 kg/m ³
Boşluk Miktari	62 %



İsı İzolasyon Özellikleri

İsıl İletkenlik Katsayısı (λ_{10} ,Kuru)	0,20 W/mK
U Değeri ²	1,359 W/m ² K
Su Buharı Geçirgenliği	5/10

Akustik İzolasyon Değerleri

Ses Yutum Katsayısı ³	40,6 dB
----------------------------------	---------

Sevkıyat Özellikleri

Palettekteki Ürün Adedi	Palet Ağırlığı	Palet Ölçüleri	Aracın Alabileceği Palet Miktarı
200 adet/palet	845 kg/palet ($\pm 5\%$)	120 x 100 x 135 cm	On Teker
			19-21 palet
			Kırkayak
			25-27 palet
			Tır
			32-34 palet

Mekanik Dayanım Özellikleri

Basınç Dayanımı Test Değeri ⁴	3,5 N/mm ²
--	-----------------------

12 Büyük Karkas

Kullanım Özellikleri

Duvar Kalınlığı	Uzunluk x Genişlik x Yükseklik	Ağırlık	Tuğla İhtiyacı	Harç Sarfiyatı ¹
120 mm	250 x 120 x 250 mm	4,70 kg	15 adet/m ²	1,56 kg/m ²
			133 adet/m ³	25,64 m ² /torba

Poz Numarası
10.130.2006

Tasarım Özellikleri

Brüt Birim Hacim Ağırlığı	600 kg/m ³
Boşluk Miktari	65 %



İsı İzolasyon Özellikleri

İsıl İletkenlik Katsayısı (λ_{10} ,Kuru)	0,20 W/mK
U Değeri ²	1,277 W/m ² K
Su Buharı Geçirgenliği	5/10

Akustik İzolasyon Değerleri

Ses Yutum Katsayısı ³	41 dB
----------------------------------	-------

Sevkıyat Özellikleri

Palettekteki Ürün Adedi	Palet Ağırlığı	Palet Ölçüleri	Aracın Alabileceği Palet Miktarı
160 adet/palet	750 kg/palet ($\pm 5\%$)	120 x 100 x 135 cm	On Teker
			21-23 palet
			Kırkayak
			26-28 palet
			Tır
			37-39 palet

Mekanik Dayanım Özellikleri

Basınç Dayanımı Test Değeri ⁴	3,5 N/mm ²
--	-----------------------

¹11 mm uygulama kalınlığı için teorik olarak hesaplanan tüketim değeridir. Farklı uygulama kalınlıkları için oranlama yapılarak sarfiyat değeri bulunmalıdır.

²20 mm Alçı İç Sıva, 30 mm Kum-Cimento Dış Sıva, 8 mm Termokil İzo Tuğla Örgü Harcı

³ Alıcı - Kaynak bölge yüzeylerine 20 mm kara sıva uygulanmış duvarın değeridir.

⁴ Periyodik kalite kontrol testleri sonucunda elde edilen değerdir.

Büyük Karkas Tuğlalar

13,5 Büyük Karkas

Kullanım Özellikleri

Duvar Kalınlığı	Uzunluk x Genişlik x Yükseklik	Ağırlık	Tuğla İhtiyacı	Harç Sarfiyatı ¹
135 mm	250 x 135 x 250 mm	5 kg	15 adet/m ²	1,75 kg/m ²
			119 adet/m ³	22,86 m ² /torba

Poz Numarası
10.130.2009

Tasarım Özellikleri

Brüt Birim Hacim Ağırlığı	600 kg/m ³
Boşluk Miktari	62 %



İsı İzolasyon Özellikleri

İsıl İletkenlik Katsayısı (λ_{10} ,Kuru)	0,24 W/mK
U Değeri ²	1,247 W/m ² K
Su Buharı Geçirgenliği	5/10

Akustik İzolasyon Değerleri

Ses Yutum Katsayısı ³	42 dB
----------------------------------	-------

Sevkıyat Özellikleri

Palettekteki Ürün Adedi	Palet Ağırlığı	Palet Ölçüleri	Aracın Alabileceği Palet Miktarı
160 adet/palet	805 kg/palet ($\pm 5\%$)	120 x 100 x 135 cm	On Teker
			20-22 palet
			Kırkayak
			26-28 palet
			Tır
			36-38 palet

Poz Numarası
10.130.2023

15 Büyük Karkas

Kullanım Özellikleri

Duvar Kalınlığı	Uzunluk x Genişlik x Yükseklik	Ağırlık	Tuğla İhtiyacı	Harç Sarfiyatı ¹
150 mm	250 x 150 x 250 mm	5,20 kg	15 adet/m ²	1,62 kg/m ²
			107 adet/m ³	24,69 m ² /torba

Poz Numarası
10.130.2023

Tasarım Özellikleri

Brüt Birim Hacim Ağırlığı	500 kg/m³

<tbl_r cells="2" ix="2" max

Büyük Karkas Tuğlalar

19 Büyük Karkas

Kullanım Özellikleri

Duvar Kalınlığı	Uzunluk x Genişlik x Yükseklik	Ağırlık	Tuğla İhtiyacı	Harç Sarfiyatı ¹
190 mm	250 x 190 x 250 mm	6,9 kg	15 adet/m ²	1,9 kg/m ²
			84 adet/m ³	21,05 m ² /torba

Tasarım Özellikleri

Brüt Birim Hacim Ağırlığı	520 kg/m ³
Boşluk Miktari	67 %



İsı İzolasyon Özellikleri

İsıl İletkenlik Katsayısı (λ_{10} ,Kuru)	0,25 W/mK
U Değeri ²	0,879 W/m ² K
Su Buharı Geçirgenliği	5/10

Akustik İzolasyon Değerleri

Ses Yutum Katsayısı ³	41 dB
----------------------------------	-------

Mekanik Dayanım Özellikleri

Basınç Dayanımı Test Değeri ⁴	3,5 N/mm ²
--	-----------------------

Sevkıyat Özellikleri

Paletteki Ürün Adedi	Palet Ağırlığı	Palet Ölçüleri	Aracın Alabileceği Palet Miktarı		
			On Teker	Kırkayak	Tır
120 adet/palet	755 kg/palet ($\pm 5\%$)	120 x 100 x 135 cm	20-22 palet	26-28 palet	36-38 palet

20 Büyük Karkas

Kullanım Özellikleri

Duvar Kalınlığı	Uzunluk x Genişlik x Yükseklik	Ağırlık	Tuğla İhtiyacı	Harç Sarfiyatı ¹
200 mm	250 x 200 x 250 mm	6,90 kg	15 adet/m ²	1,94 kg/m ²
			80 adet/m ³	20,62 m ² /torba

Tasarım Özellikleri

Brüt Birim Hacim Ağırlığı	500 kg/m ³
Boşluk Miktari	70 %



İsı İzolasyon Özellikleri

İsıl İletkenlik Katsayısı (λ_{10} ,Kuru)	0,22 W/mK
U Değeri ²	0,933 W/m ² K
Su Buharı Geçirgenliği	5/10

Akustik İzolasyon Değerleri

Ses Yutum Katsayısı ³	43 dB
----------------------------------	-------

Mekanik Dayanım Özellikleri

Basınç Dayanımı Test Değeri ⁴	3,5 N/mm ²
--	-----------------------

Sevkıyat Özellikleri

Paletteki Ürün Adedi	Palet Ağırlığı	Palet Ölçüleri	Aracın Alabileceği Palet Miktarı		
			On Teker	Kırkayak	Tır
120 adet/palet	790 kg/palet ($\pm 5\%$)	120 x 100 x 135 cm	20-22 palet	25-27 palet	33-35 palet

¹11 mm uygulama kalınlığı için teorik olarak hesaplanan tüketim değeridir. Farklı uygulama kalınlıkları için oranlama yapılarak sarfiyat değeri bulunmalıdır.

²20 mm Alçı İç Sıva, 30 mm Kum-Cimento Dış Sıva, 8 mm Termokil İzo Tuğla Örgü Harcı

³ Alico - Kaynak bölge yüzeylerine 20 mm kara sıva uygulanmış duvarın değeridir.

⁴ Periyodik kalite kontrol testleri sonucunda elde edilen değerdir.

30 Büyük Karkas

Kullanım Özellikleri

Duvar Kalınlığı	Uzunluk x Genişlik x Yükseklik	Ağırlık	Tuğla İhtiyacı	Harç Sarfiyatı ¹
300 mm	250 x 300 x 190 mm	8,55 kg	19 adet/m ²	3,19 kg/m ²
			70 adet/m ³	12,54 m ² /torba

Tasarım Özellikleri

Brüt Birim Hacim Ağırlığı	600 kg/m ³
Boşluk Miktari	65 %



İsı İzolasyon Özellikleri

İsıl İletkenlik Katsayısı (λ_{10} ,Kuru)	0,25 W/mK
U Değeri ²	0,753 W/m ² K
Su Buharı Geçirgenliği	5/10

Akustik İzolasyon Değerleri

Ses Yutum Katsayısı ³	44 dB
----------------------------------	-------

Mekanik Dayanım Özellikleri

Basınç Dayanımı Test Değeri ⁴	3,5 N/mm ²
--	-----------------------

Sevkıyat Özellikleri

Paletteki Ürün Adedi	Palet Ağırlığı	Palet Ölçüleri	Aracın Alabileceği Palet Miktarı		
			On Teker	Kırkayak	Tır
90 adet/palet	780 kg/palet ($\pm 5\%$)	120 x 100 x 135 cm	20-22 palet	26-28 palet	34-36 palet

Konforlu bir gelecek inşa etmek...

Çevreye dost, yeni nesil teknolojilerle üretilen **Kilsan** tuğlaları yapılarda sürdürülebilir performans üretir.

Kilsan ürünleri kullanım alanına göre maksimum dayanıklılık değerleriyle tasarlanır, binaların enerji tasarrufuna büyük katkı sağlar.

Sürdürülebilir bir gelecek için büyük fikirler...



Termokil Tuğlalar

TERMOKİL® 15

Kullanım Özellikleri

Duvar Kalınlığı	Uzunluk x Genişlik x Yükseklik	Ağırlık	Tuğla İhtiyacı	Harç Sarfiyatı ¹
150 mm	250 x 150 x 235 mm	7,57 kg	16 adet/m ²	0,41 lt/m ²
			114 adet/m ³	73,17 m ² /torba

Poz Numarası
10.130.2039

Tasarım Özellikleri

Brüt Birim Hacim Ağırlığı	740 kg/m ³
Boşluk Miktari	58 %



İsı İzolasyon Özellikleri

İsıl İletkenlik Katsayısı ($\lambda_{10,Kuru}$)	0,15 W/mK
U Değeri ²	0,805 W/m ² K
Su Buharı Geçirgenliği	5/10

Akustik İzolasyon Değerleri

Ses Yutum Katsayısı ³	43 dB
----------------------------------	-------

Sevkıyat Özellikleri

Paletteki Ürün Adedi	Palet Ağırlığı	Palet Ölçüleri	Aracın Alabileceği Palet Miktarı
132 adet/palet	1020 kg/palet ($\pm 5\%$)	120 x 100 x 128 cm	On Teker 17-19 palet Kırkayak 24-26 palet Tır 32-34 palet

Poz Numarası
10.130.2038

TERMOKİL® 20

Kullanım Özellikleri

Duvar Kalınlığı	Uzunluk x Genişlik x Yükseklik	Ağırlık	Tuğla İhtiyacı	Harç Sarfiyatı ¹
200 mm	250 x 200 x 235 mm	10,03 kg	16 adet/m ²	0,41 lt/m ²
			85 adet/m ³	73,17 m ² /torba

Tasarım Özellikleri

Brüt Birim Hacim Ağırlığı	690 kg/m ³
Boşluk Miktari	60 %



İsı İzolasyon Özellikleri

İsıl İletkenlik Katsayısı ($\lambda_{10,Kuru}$)	0,13 W/mK
U Değeri ²	0,564 W/m ² K
Su Buharı Geçirgenliği	5/10

Akustik İzolasyon Değerleri

Ses Yutum Katsayısı ³	45 dB
----------------------------------	-------

Sevkıyat Özellikleri

Paletteki Ürün Adedi	Palet Ağırlığı	Palet Ölçüleri	Aracın Alabileceği Palet Miktarı
100 adet/palet	1025 kg/palet ($\pm 5\%$)	120 x 100 x 128 cm	On Teker 20-22 palet Kırkayak 26-28 palet Tır 32-34 palet

Poz Numarası
10.130.2038

TERMOKİL® 25

Kullanım Özellikleri

Duvar Kalınlığı	Uzunluk x Genişlik x Yükseklik	Ağırlık	Tuğla İhtiyacı	Harç Sarfiyatı ¹
250 mm	250 x 250 x 235 mm	11,55 kg	16 adet/m ²	0,41 lt/m ²
			68 adet/m ³	73,17 m ² /torba

Poz Numarası
10.130.2042

Tasarım Özellikleri

Brüt Birim Hacim Ağırlığı	650 kg/m ³
Boşluk Miktari	62 %



İsı İzolasyon Özellikleri

İsıl İletkenlik Katsayısı ($\lambda_{10,Kuru}$)	0,12 W/mK
U Değeri ²	0,433 W/m ² K
Su Buharı Geçirgenliği	5/10

Akustik İzolasyon Değerleri

Ses Yutum Katsayısı ³	47 dB
----------------------------------	-------

Sevkıyat Özellikleri

Paletteki Ürün Adedi	Palet Ağırlığı	Palet Ölçüleri	Aracın Alabileceği Palet Miktarı
80 adet/palet	940 kg/palet ($\pm 5\%$)	120 x 100 x 128 cm	On Teker 16-18 palet Kırkayak 22-24 palet Tır 31-33 palet
			20-22 palet 26-28 palet 32-34 palet



Soğuktan etkilenmez

"Kış tuğlaşı" diye bir şey olsaydı... Bu tanım en uygun ürün tüm özelliklerile Kilsan Termokil serisi tuğla olurdu. Yüksek ısı yalıtılm perforansıyla diğer malzemelerden ayrılan Termokil serisi tuğla ile örül duvarlar binalarda sahilgli ve konforlu yaşam alanları oluşturur.

¹1 mm uygulama kalınlığı için teorik olarak hesaplanan tüketim değeridir. Farklı uygulama kalınlıkları için oranlama yapılarak sarfiyat değeri bulunmalıdır.

²20 mm Alçı İç Sıva, 30 mm Kum-Cimento Dış Sıva, 8 mm Termokil İzo Tuğla Örgü Harcı

³ Alıcı - Kaynak bölge yüzeylerine 20 mm kara sıva uygulanmış duvarın değeridir.

⁴ Periyodik kalite kontrol testleri sonucunda elde edilen değerdir.

14,5 W İZO

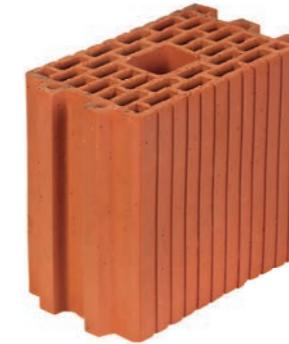
Kullanım Özellikleri

Duvar Kalınlığı	Uzunluk x Genişlik x Yükseklik	Ağırlık	Tuğla İhtiyacı	Harç Sarfiyatı ¹
145 mm	240 x 145 x 235 mm	6,6 kg	17 adet/m ²	0,41 lt/m ²
			122 adet/m ³	73,17 m ² /torba

Poz Numarası
10.130.2032

Tasarım Özellikleri

Brüt Birim Hacim Ağırlığı	800 kg/m ³
Boşluk Miktari	55 %



Isı İzolasyon Özellikleri

İsıl İletkenlik Katsayısı (λ_{10} ,Kuru)	0,17 W/mK
U Değeri ²	0,911 W/m ² K
Su Buharı Geçirgenliği	5/10

Akustik İzolasyon Değerleri

Ses Yutum Katsayısı ³	39,6 dB
----------------------------------	---------

Sevkıyat Özellikleri

Paletteki Ürün Adedi	Palet Ağırlığı	Palet Ölçüleri	Aracın Alabileceği Palet Miktarı
169 adet/palet	1114 kg/palet ($\pm 5\%$)	120 x 100 x 128 cm	On Teker
			14-16 palet
			Kirkayak
			18-20 palet
			Tır
			24-26 palet

Mekanik Dayanım Özellikleri

Basınç Dayanımı Test Değeri ⁴	7 N/mm ²
--	---------------------

19 W İZO

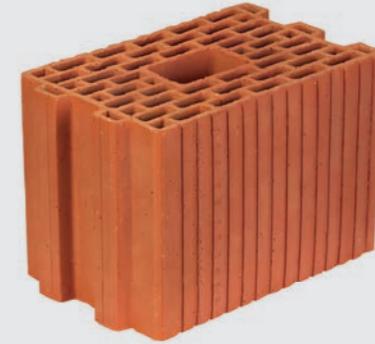
Kullanım Özellikleri

Duvar Kalınlığı	Uzunluk x Genişlik x Yükseklik	Ağırlık	Tuğla İhtiyacı	Harç Sarfiyatı ¹
190 mm	290 x 190 x 235 mm	10,6 kg	14 adet/m ²	0,41 lt/m ²
			77 adet/m ³	73,17 m ² /torba

Poz Numarası
10.130.2034

Tasarım Özellikleri

Brüt Birim Hacim Ağırlığı	760 kg/m ³
Boşluk Miktari	55 %



Isı İzolasyon Özellikleri

İsıl İletkenlik Katsayısı (λ_{10} ,Kuru)	0,17 W/mK
U Değeri ²	0,733 W/m ² K
Su Buharı Geçirgenliği	5/10

Akustik İzolasyon Değerleri

Ses Yutum Katsayısı ³	43,3 dB
----------------------------------	---------

Sevkıyat Özellikleri

Paletteki Ürün Adedi	Palet Ağırlığı	Palet Ölçüleri	Aracın Alabileceği Palet Miktarı
100 adet/palet	1051 kg/palet ($\pm 5\%$)	120 x 100 x 128 cm	On Teker
			15-17 palet
			Kirkayak
			19-21 palet
			Tır
			25-27 palet

Mekanik Dayanım Özellikleri

Basınç Dayanımı Test Değeri ⁴	7 N/mm ²
--	---------------------

24 W İZO

Kullanım Özellikleri

Duvar Kalınlığı	Uzunluk x Genişlik x Yükseklik	Ağırlık	Tuğla İhtiyacı	Harç Sarfiyatı ¹
240 mm	240 x 240 x 235 mm	11,2 kg	17 adet/m ²	0,41 lt/m ²
			74 adet/m ³	73,17 m ² /torba

Poz Numarası
10.130.2035

Tasarım Özellikleri

Brüt Birim Hacim Ağırlığı	760 kg/m ³
Boşluk Miktari	55 %

Isı İzolasyon Özellikleri

İsıl İletkenlik Katsayısı (λ_{10} ,Kuru)	0,18 W/mK
U Değeri ²	0,632 W/m ² K
Su Buharı Geçirgenliği	5/10

Akustik İzolasyon Değerleri

Ses Yutum Katsayısı ³	43,4 dB
----------------------------------	---------

Sevkıyat Özellikleri

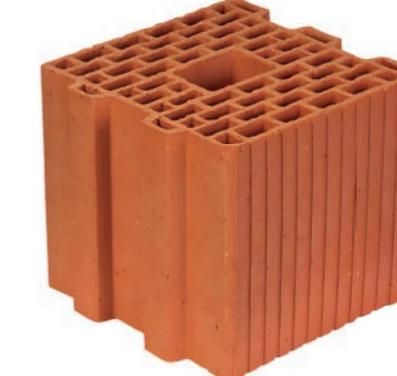
Paletteki Ürün Adedi	Palet Ağırlığı	Palet Ölçüleri	Aracın Alabileceği Palet Miktarı
100 adet/palet	1079 kg/palet ($\pm 5\%$)	120 x 100 x 128 cm	On Teker
			15-17 palet
			Kirkayak
			19-21 palet
			Tır
			25-27 palet

Poz Numarası
10.130.2036

25 W İZO

Kullanım Özellikleri

Duvar Kalınlığı	Uzunluk x Genişlik x Yükseklik	Ağırlık	Tuğla İhtiyacı	Harç Sarfiyatı ¹
250 mm	240 x 250 x 235 mm	11,2 kg	17 adet/m ²	0,41 lt/m ²
			71 adet/m ³	73,17 m ² /torba



Tasarım Özellikleri

Brüt Birim Hacim Ağırlığı	750 kg/m ³
Boşluk Miktari	55 %

Isı İzolasyon Özellikleri

İsıl İletkenlik Katsayısı (λ_{10} ,Kuru)	0,18 W/mK
U Değeri ²	0,610 W/m ² K
Su Buharı Geçirgenliği	5/10

Akustik İzolasyon Değerleri

<tbl_struct

30 W İZO

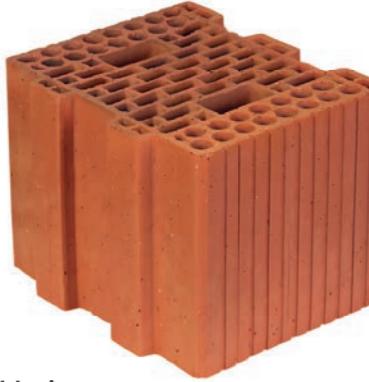
Kullanım Özellikleri

Duvar Kalınlığı	Uzunluk x Genişlik x Yükseklik	Ağırlık	Tuğla İhtiyacı	Harç Sarfiyatı ¹
300 mm	240 x 300 x 235 mm	12,5 kg	17 adet/m ²	0,62 lt/m ²
			59 adet/m ³	48,39 m ² /torba

Poz Numarası
10.130.2037

Tasarım Özellikleri

Brüt Birim Hacim Ağırlığı	750 kg/m ³
Boşluk Miktari	55 %



İsı İzolasyon Özellikleri

İsıl İletkenlik Katsayısı ($\lambda_{10,Kuru}$)	0,18 W/mK
U Değeri ²	0,521 W/m ² K
Su Buharı Geçirgenliği	5/10

Akustik İzolasyon Değerleri

Ses Yutum Katsayısı ³	48 dB
----------------------------------	-------

Sevkıyat Özellikleri

Paletteki Ürün Adedi	Palet Ağırlığı	Palet Ölçüleri	Aracın Alabileceği Palet Miktarı
80 adet/palet	1038 kg/palet ($\pm 5\%$)	120 x 100 x 128 cm	On Teker
			15-17 palet
			Kırkayak
			25-27 palet
			Tır
			19-21 palet

Mekanik Dayanım Özellikleri

Basınç Dayanımı Test Değeri ⁴	7 N/mm ²
--	---------------------

Yapıların iç ve dış duvarlarında kullanılan düşey delikli tuğlalar yatay delikli tuğlalara göre çok daha dayanıklı bir yapıya sahiptir.

Düşey delikli Kilsan tuğlalar yüksek mekanik dayanım değerleriyle yapıların dayanıklılığuna da katkıda bulunur.

Ekstra Dayanıklı

Rw=47 dB
İzalı Yalıtma Değeri A=0,12 W/mK

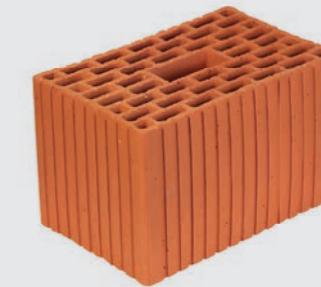
18,5 AB İZO

Kullanım Özellikleri

Duvar Kalınlığı	Uzunluk x Genişlik x Yükseklik	Ağırlık	Tuğla İhtiyacı	Harç Sarfiyatı ¹
190 mm	290 x 190 x 185 mm	7,6 kg	17 adet/m ²	1,13 lt/m ²
			98 adet/m ³	26,55 m ² /torba

Tasarım Özellikleri

Brüt Birim Hacim Ağırlığı	750 kg/m ³
Boşluk Miktari	55 %



İsı İzolasyon Özellikleri

İsıl İletkenlik Katsayısı ($\lambda_{10,Kuru}$)	0,17 W/mK
U Değeri ²	0,733 W/m ² K
Su Buharı Geçirgenliği	5/10

Akustik İzolasyon Değerleri

Ses Yutum Katsayısı ³	44,5 dB
----------------------------------	---------

Mekanik Dayanım Özellikleri

Basınç Dayanımı Test Değeri ⁴	7 N/mm ²
--	---------------------

Sevkıyat Özellikleri

Paletteki Ürün Adedi	Palet Ağırlığı	Palet Ölçüleri	Aracın Alabileceği Palet Miktarı
120 adet/palet	927 kg/palet ($\pm 5\%$)	120 x 100 x 128 cm	On Teker
			16-18 palet
			Kırkayak
			21-23 palet
			Tır
			28-30 palet

23,5 AB İZO

Kullanım Özellikleri

Duvar Kalınlığı	Uzunluk x Genişlik x Yükseklik	Ağırlık	Tuğla İhtiyacı	Harç Sarfiyatı ¹
190 mm	240 x 190 x 235 mm	8 kg	16 adet/m ²	1,15 lt/m ²
			93 adet/m ³	26,09 m ² /torba

Tasarım Özellikleri

Brüt Birim Hacim Ağırlığı	750 kg/m ³
Boşluk Miktari	55 %



İsı İzolasyon Özellikleri

İsıl İletkenlik Katsayısı ($\lambda_{10,Kuru}$)	0,17 W/mK
U Değeri ²	0,733 W/m ² K
Su Buharı Geçirgenliği	5/10

Akustik İzolasyon Değerleri

Ses Yutum Katsayısı ³	45 dB
----------------------------------	-------

Mekanik Dayanım Özellikleri

Basınç Dayanımı Test Değeri ⁴	7 N/mm ²
--	---------------------

Sevkıyat Özellikleri

Paletteki Ürün Adedi	Palet Ağırlığı	Palet Ölçüleri	Aracın Alabileceği Palet Miktarı
122 adet/palet	1016 kg/palet ($\pm 5\%$)	120 x 100 x 128 cm	On Teker
			16-18 palet
			Kırkayak
			21-23 palet
			Tır
			28-30 palet

¹ 1 mm uygulama kalınlığı için teorik olarak hesaplanan tüketim değeridir. Farklı uygulama kalınlıkları için oranlama yapılarak sarfiyat değeri bulmalıdır.

² 20 mm Alçı İç Siva, 30 mm Kum-Cimento Dış Siva, 8 mm Termokil İzo Tuğla Örgü Harcı

³ Aıcı - Kaynak bölge yüzeylerine 20 mm kara siva uygulanmış duvarın değeridir.

⁴ Periyodik kalite kontrol testleri sonucunda elde edilen değerdir.

Akustik İzolasyon Tuğlaları

10 W BG

Kullanım Özellikleri

Duvar Kalınlığı	Uzunluk x Genişlik x Yükseklik	Ağırlık	Tuğla İhtiyacı	Harç Sarfiyatı ¹
100 mm	330 x 100 x 238 mm	7,3 kg	12 adet/m ²	0,7 kg/m ²
			127 adet/m ³	57,14 m ² /torba

Tasarım Özellikleri

Brüt Birim Hacim Ağırlığı	940 kg/m ³
Boşluk Miktarı	45 %



İsı İzolasyon Özellikleri

İsıl İletkenlik Katsayısı (λ_{10} ,Kuru)	0,25 W/mK
U Değeri ²	1,637 W/m ² K
Su Buharı Geçirgenliği	5/10

Akustik İzolasyon Değerleri

Ses Yutum Katsayısı ³	43 dB
----------------------------------	-------

Sevkıyat Özellikleri

Paletteki Ürün Adedi	Palet Ağırlığı	Palet Ölçüleri	Aracın Alabileceği Palet Miktarı
150 adet/palet	1100 kg/palet ($\pm 5\%$)	120 x 100 x 128 cm	On Teker Kırkayak Tır
			14-16 palet 18-20 palet 24-26 palet

Mekanik Dayanım Özellikleri

Basınç Dayanımı Test Değeri ⁴	10 N/mm ²
--	----------------------

Akustik İzolasyon Tuğlaları

25 W BG

Kullanım Özellikleri

Duvar Kalınlığı	Uzunluk x Genişlik x Yükseklik	Ağırlık	Tuğla İhtiyacı	Harç Sarfiyatı ¹
250 mm	375 x 250 x 238 mm	14,5 kg	11 adet/m ²	0,7 kg/m ²
			45 adet/m ³	57,14 m ² /torba

Tasarım Özellikleri

Brüt Birim Hacim Ağırlığı	660 kg/m ³
Boşluk Miktarı	60 %



İsı İzolasyon Özellikleri

İsıl İletkenlik Katsayısı (λ_{10} ,Kuru)	0,28 W/mK
U Değeri ²	1,121 W/m ² K
Su Buharı Geçirgenliği	5/10

Akustik İzolasyon Değerleri

Ses Yutum Katsayısı ³	47 dB
----------------------------------	-------

Sevkıyat Özellikleri

Paletteki Ürün Adedi	Palet Ağırlığı	Palet Ölçüleri	Aracın Alabileceği Palet Miktarı
60 adet/palet	905 kg/palet ($\pm 5\%$)	120 x 100 x 128 cm	On Teker Kırkayak Tır
			16-18 palet 21-23 palet 28-30 palet

12 W BG

Kullanım Özellikleri

Duvar Kalınlığı	Uzunluk x Genişlik x Yükseklik	Ağırlık	Tuğla İhtiyacı	Harç Sarfiyatı ¹
120 mm	330 x 120 x 238 mm	8 kg	12 adet/m ²	0,84 kg/m ²
			106 adet/m ³	47,62 m ² /torba

Tasarım Özellikleri

Brüt Birim Hacim Ağırlığı	900 kg/m ³
Boşluk Miktarı	47 %



İsı İzolasyon Özellikleri

İsıl İletkenlik Katsayısı (λ_{10} ,Kuru)	0,26 W/mK
U Değeri ²	1,495 W/m ² K
Su Buharı Geçirgenliği	5/10

Akustik İzolasyon Değerleri

Ses Yutum Katsayısı ³	44 dB
----------------------------------	-------

Sevkıyat Özellikleri

Paletteki Ürün Adedi	Palet Ağırlığı	Palet Ölçüleri	Aracın Alabileceği Palet Miktarı
120 adet/palet	950 kg/palet ($\pm 5\%$)	120 x 100 x 128 cm	On Teker Kırkayak Tır
			15-17 palet 19-21 palet 25-27 palet

Mekanik Dayanım Özellikleri

Basınç Dayanımı Test Değeri ⁴	10 N/mm ²
--	----------------------

¹ 11 mm uygulama kalınlığı için teorik olarak hesaplanan tüketim değeridir. Farklı uygulama kalınlıkları için oranlama yapılarak sarfiyat değeri bulunmalıdır.

² 20 mm Alçı İç Sıva, 30 mm Kum-Cimento Dış Sıva, 8 mm Termokil İzo Tuğla Örgü Harcı

³ Alıcı - Kaynak bölge yüzeylerine 20 mm kara sıva uygulanmış duvarın değeridir.

⁴ Periyodik kalite kontrol testleri sonucunda elde edilen değerdir.



ASM 20

Kullanım Özellikleri

Döşeme Yüksekliği	Uzunluk x Genişlik x Yükseklik	Ağırlık	Tuğla İhtiyacı
200 mm	200 x 400 x 200 mm	8,5 kg	5 adet/m
			63 adet/m ³

Poz Numarası 10.130.2221

Tasarım Özellikleri

Brüt Birim Hacim Ağırlığı 600 kg/m³



Mekanik Dayanım Özellikleri

Ortalama Eğilme Dayanımı⁴ 3,0 kN/mm²

Sevkıyat Özellikleri

Paletteki Ürün Adedi	Palet Ağırlığı	Palet Ölçüleri	Aracın Alabileceği Palet Miktarı		
90 adet/palet	763 kg/palet (±5%)	120 x 100 x 130 cm	On Teker	Kırkayak	Tır

21-23 palet 28-30 palet 36-38 palet

Poz Numarası 10.130.2222

ASM 22,5

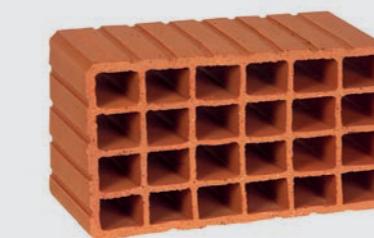
Kullanım Özellikleri

Döşeme Yüksekliği	Uzunluk x Genişlik x Yükseklik	Ağırlık	Tuğla İhtiyacı
225 mm	200 x 400 x 225 mm	9,5 kg	5 adet/m
			56 adet/m ³

Poz Numarası 10.130.2222

Tasarım Özellikleri

Brüt Birim Hacim Ağırlığı 600 kg/m³



Mekanik Dayanım Özellikleri

Ortalama Eğilme Dayanımı⁴ 3,0 kN/mm²

Sevkıyat Özellikleri

Paletteki Ürün Adedi	Palet Ağırlığı	Palet Ölçüleri	Aracın Alabileceği Palet Miktarı		
72 adet/palet	612 kg/palet (±5%)	120 x 100 x 130 cm	On Teker	Kırkayak	Tır

23-25 palet 30-32 palet 38-40 palet

ASM 25

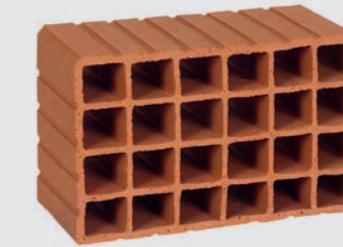
Kullanım Özellikleri

Döşeme Yüksekliği	Uzunluk x Genişlik x Yükseklik	Ağırlık	Tuğla İhtiyacı
250 mm	200 x 400 x 250 mm	10,5 kg	5 adet/m
			50 adet/m ³

Poz Numarası 10.130.2223

Tasarım Özellikleri

Brüt Birim Hacim Ağırlığı 600 kg/m³



Mekanik Dayanım Özellikleri

Ortalama Eğilme Dayanımı⁴ 3,0 kN/mm²

Sevkıyat Özellikleri

Paletteki Ürün Adedi	Palet Ağırlığı	Palet Ölçüleri	Aracın Alabileceği Palet Miktarı		
72 adet/palet	746 kg/palet (±5%)	120 x 100 x 130 cm	On Teker	Kırkayak	Tır

21-23 palet 28-30 palet 36-38 palet

ASM 27,5

Kullanım Özellikleri

Döşeme Yüksekliği	Uzunluk x Genişlik x Yükseklik	Ağırlık	Tuğla İhtiyacı
275 mm	200 x 400 x 275 mm	11,8 kg	5 adet/m
			46 adet/m ³

Poz Numarası 10.130.2224

Tasarım Özellikleri

Brüt Birim Hacim Ağırlığı 600 kg/m³



Mekanik Dayanım Özellikleri

Ortalama Eğilme Dayanımı⁴ 3,0 kN/mm²

Sevkıyat Özellikleri

Paletteki Ürün Adedi	Palet Ağırlığı	Palet Ölçüleri	Aracın Alabileceği Palet Miktarı		
72 adet/palet	815 kg/palet (±5%)	120 x 100 x 130 cm	On Teker	Kırkayak	Tır

20-22 palet 25-27 palet 33-35 palet

⁴ Periyodik kalite kontrol testleri sonucunda elde edilen değerdir.

ASM 30

Kullanım Özellikleri

Döşeme Yüksekliği	Uzunluk x Genişlik x Yükseklik	Ağırlık	Tuğla İhtiyacı
300 mm	200 x 400 x 300 mm	12,5 kg	5 adet/m
			42 adet/m ³

Poz Numarası 10.130.2225

Tasarım Özellikleri

Brüt Birim Hacim Ağırlığı 600 kg/m³



Mekanik Dayanım Özellikleri

Ortalama Eğilme Dayanımı⁴ 3,0 kN/mm²

Sevkıyat Özellikleri

Paletteki Ürün Adedi	Palet Ağırlığı	Palet Ölçüleri	Aracın Alabileceği Palet Miktarı		
54 adet/palet	673 kg/palet ($\pm 5\%$)	120 x 100 x 130 cm	On Teker	Kırkayak	Tır

23-25 palet	30-32 palet	38-40 palet
-------------	-------------	-------------

ASM 35

Kullanım Özellikleri

Döşeme Yüksekliği	Uzunluk x Genişlik x Yükseklik	Ağırlık	Tuğla İhtiyacı
350 mm	200 x 400 x 350 mm	14 kg	5 adet/m
			36 adet/m ³

Poz Numarası 10.130.2227

Tasarım Özellikleri

Brüt Birim Hacim Ağırlığı 600 kg/m³



Mekanik Dayanım Özellikleri

Ortalama Eğilme Dayanımı⁴ 3,0 kN/mm²

Sevkıyat Özellikleri

Paletteki Ürün Adedi	Palet Ağırlığı	Palet Ölçüleri	Aracın Alabileceği Palet Miktarı		
54 adet/palet	794 kg/palet ($\pm 5\%$)	120 x 100 x 130 cm	On Teker	Kırkayak	Tır

21-23 palet	28-30 palet	36-38 palet
-------------	-------------	-------------

ASM 32,5

Kullanım Özellikleri

Döşeme Yüksekliği	Uzunluk x Genişlik x Yükseklik	Ağırlık	Tuğla İhtiyacı
325 mm	200 x 400 x 325 mm	13 kg	5 adet/m
			39 adet/m ³

Poz Numarası 10.130.2226

Tasarım Özellikleri

Brüt Birim Hacim Ağırlığı 600 kg/m³



Mekanik Dayanım Özellikleri

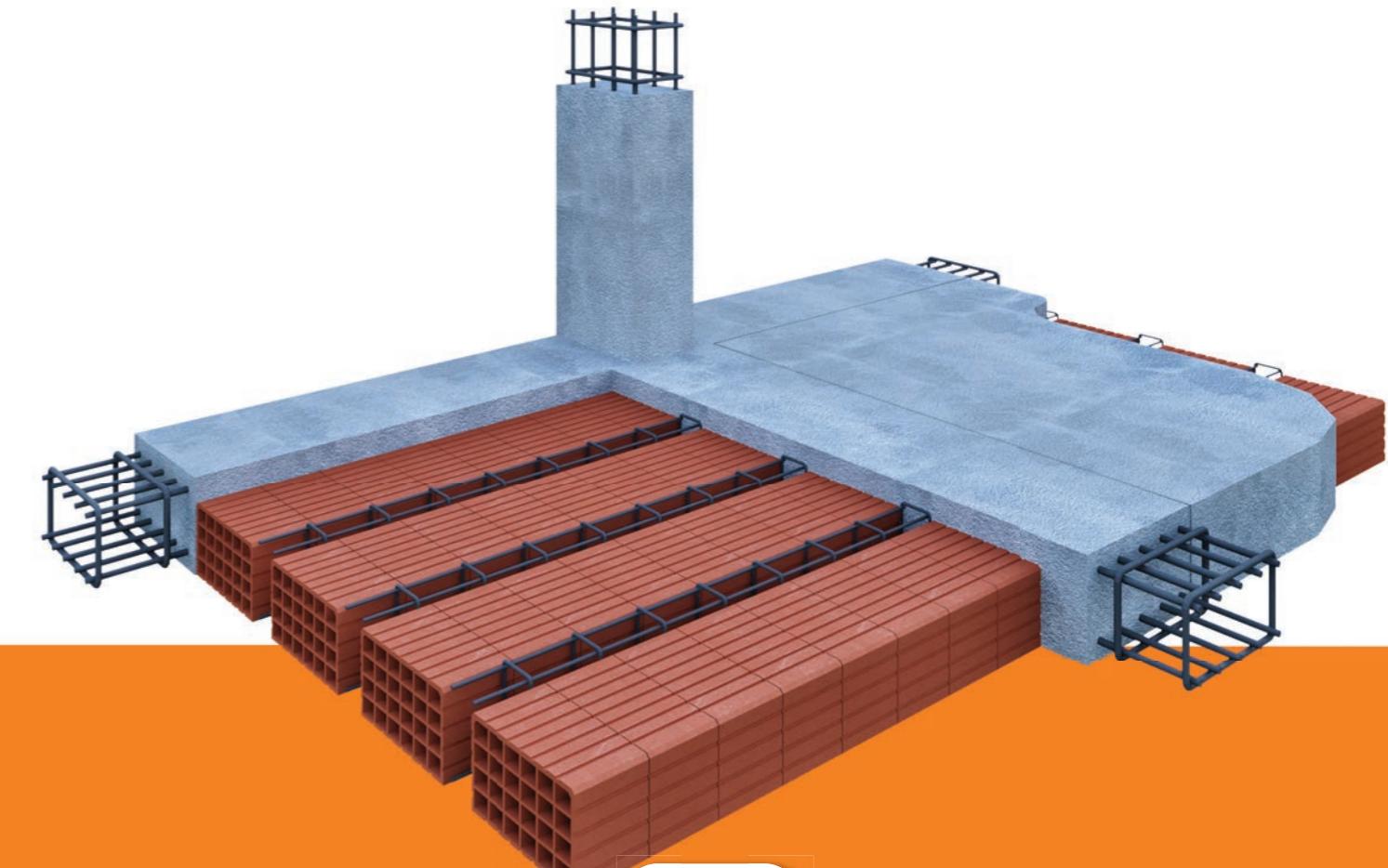
Ortalama Eğilme Dayanımı⁴ 3,0 kN/mm²

Sevkıyat Özellikleri

Paletteki Ürün Adedi	Palet Ağırlığı	Palet Ölçüleri	Aracın Alabileceği Palet Miktarı		
54 adet/palet	717 kg/palet ($\pm 5\%$)	120 x 100 x 130 cm	On Teker	Kırkayak	Tır

21-23 palet	28-30 palet	36-38 palet
-------------	-------------	-------------

⁴ Periyodik kalite kontrol testleri sonucunda elde edilen değerdir.



Yuvarlak Baca

Kullanım Özellikleri

Döşeme Yüksekliği	Uzunluk x Genişlik x Yükseklik	Ağırlık	Tuğla İhtiyacı
190 mm	190 x 190 x 190 mm	4 kg	5 adet/m
			146 adet/m ³

Poz Numarası 10.130.2261



Sevkiyat Özellikleri

Palettekteki Ürün Adedi	Palet Ağırlığı	Palet Ölçüleri	Aracın Alabileceği Palet Miktarı		
180 adet/palet	717 kg/palet ($\pm 5\%$)	120 x 100 x 125 cm	On Teker	Kirkayak	Tır

22-24 palet 29-31 palet 38-40 palet

Şönt Baca

Kullanım Özellikleri

Döşeme Yüksekliği	Uzunluk x Genişlik x Yükseklik	Ağırlık	Tuğla İhtiyacı
190 mm	390 x 190 x 190 mm	7,5 kg	5 adet/m
			71 adet/m ³

Poz Numarası 10.130.2269



Sevkiyat Özellikleri

Palettekteki Ürün Adedi	Palet Ağırlığı	Palet Ölçüleri	Aracın Alabileceği Palet Miktarı		
90 adet/palet	708 kg/palet ($\pm 5\%$)	120 x 100 x 125 cm	On Teker	Kirkayak	Tır

22-24 palet 29-31 palet 38-40 palet

Kare Baca

Kullanım Özellikleri

Döşeme Yüksekliği	Uzunluk x Genişlik x Yükseklik	Ağırlık	Tuğla İhtiyacı
190 mm	240 x 190 x 190 mm	5 kg	5 adet/m
			116 adet/m ³

Poz Numarası 10.130.2267



Sevkiyat Özellikleri

Palettekteki Ürün Adedi	Palet Ağırlığı	Palet Ölçüleri	Aracın Alabileceği Palet Miktarı		
150 adet/palet	750 kg/palet ($\pm 5\%$)	120 x 100 x 125 cm	On Teker	Kirkayak	Tır

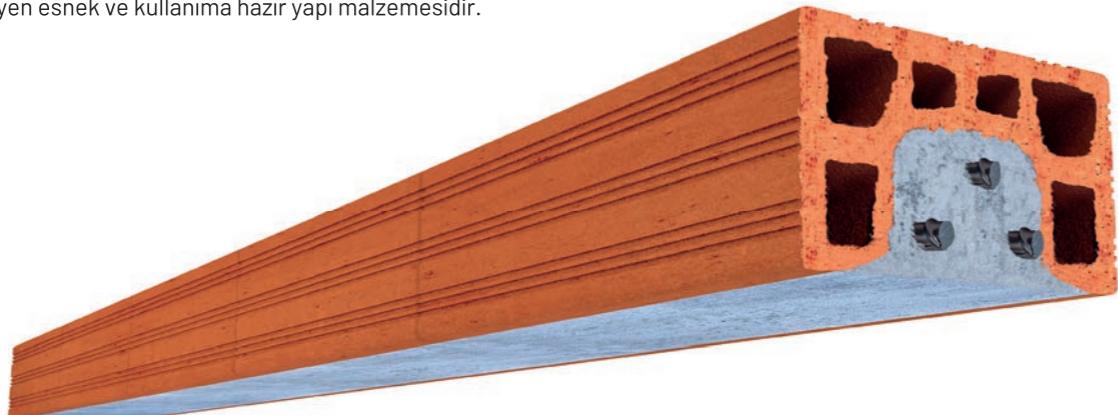
22-24 palet 29-31 palet 38-40 palet



Lento

Kapı - pencere açıklıklarının ve ara geçişlerin tek parça malzeme ile kapatılmasını sağlayan yapı elemanıdır. Tüm yapılarda iç ve dış cepheerde kullanılabilir.

Avrupa Birliği Normlarına uygun, tüm duvar örgü malzemeleri ile uyumlu, donatılı, yerinde uygulama imkânı sunan, duvar bloklarını destekleyen esnek ve kullanıma hazır yapı malzemesidir.



Teknik Özellikleri

Genişlik (cm)	8,5 - 10 - 12 - 13,5 - 15
Yükseklik (cm)	8,1
Uzunluk (cm)	100 120 140 160 180 200 220 240 260 280 300
Sehim (L/200)	0,5 0,6 0,7 0,8 0,9 1,0 1,1 1,2 1,3 1,4 1,5
Birim Alan Kütlesi (8,5 cm Lento)	132 kg/m ²
Birim Alan Kütlesi (8,5 cm Lento)	168 kg/m ²
Birim Alan Kütlesi (8,5 cm Lento)	190 kg/m ²
Birim Alan Kütlesi (8,5 cm Lento)	200 kg/m ²
Birim Alan Kütlesi (8,5 cm Lento)	210 kg/m ²
Destek Uzunluğu	≥ 20
Tuğla Tipi	Kil Tuğla (TS EN 771-1)
Beton Tipi	C 25
Donatı Tipi	Üçgen Donatı Kafesi (3x6 mm Nervürlü Demir)

Tabloda belirten ölçülerden daha geniş duvar kalınlıkları için uygun ölçülerdeki lentolar bir arada kullanılmaktadır.
300 cm üzerindeki lento uzunlukları için lütfen satış bölümümüz ile iletişime geçiniz.

Uygulama Kuralları

- Yerleştirilmeden önce kapatılacak boşluğun her iki tarafında bulunacak oturma yüzeyleri hazırlanır.
- Lentolar kullanım öncesi lento ıslatılır.
- Oturma yüzeyleri arasında kot farkı var ise örgü harcı ile düzelttilir.
- Duvara kullanılan tuğla tipine göre özel olarak üretilmiş Kilsan Tuğla Örgü Harcı veya Termokil İzo Tuğla Örgü Harcı ile birlikte uygulama yapılması tavsiye edilir.
- Lentonun uygulama yerindeki düzlüğü kontrol edilir.
- Beton yüzey alta bakacak şekilde lento yerleştirilir.
- Lentolar kapı ve pencere kasasına oturtulmamalıdır.
- Lento parçalar uygulama sırasında desteklenmelidir.
- Uygun destek aralığı ve sayısı, uygulama açıklığına göre tayin edilmelidir



Uygulamada sürat ve güvenlik sağlar.



İşi köprülerinin ve ısı kayıplarının önlenmesine yardımcı olur.



Gözenekli yapısı ile nefes alabilir ve yoğuşmayı öner



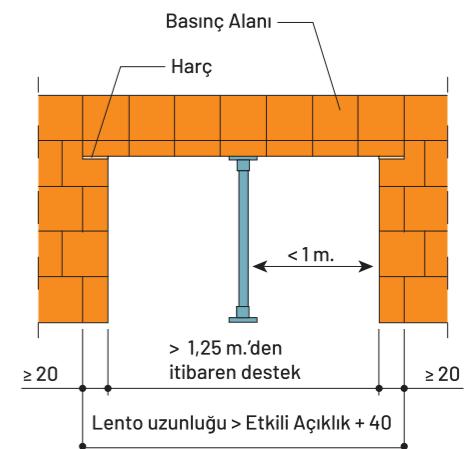
Uygulama sonrası çatlak oluşumunu öner



A1 sınıfı yanmaz yapı malzemesidir.



Toksik madde içermez.



Isı Yalıtım Örgü Harcı



Çimento esaslı, perlit ve polimer katkalar içeren, ince dokulu, el ile uygulanabilen fabrika karışımı duvar örgü harcıdır. Fabrika karışımı bu ürün, su itici katkalar sayesinde şantiye karışımı klasik yöntemle hazırlanan harçlara göre suya karşı daha dirençlidir. Aynı zamanda, sahip olduğu düşük ısı iletkenlik katsayısı ile ısı köprülerini engeller.

Tüm yapılarda, iç ve dış cepheerde kullanılabilir. Tuğla gibi çok emici olmayan duvar örgü elemanları için uygundur. Aynı zamanda her noktada sahip olduğu yüksek kalite ile sorunsuz uygulama sağlar.



Teknik Özellikleri

Renk	Gri
Maksimum Tane Büyüklüğü	2,0 mm
Su Buharı Difüzyon Katsayısı (μ)	5/20 (TS EN 1745)
İşlenebilme Süresi	Yaklaşık 180 dakika (TS EN 1015-9)
Basınç Mukavemeti	M5 (TS EN 1015-11)
Ortalama Basınç Dayanımı	Yaklaşık 5,5 N/mm ² (TS EN 1015-11)
Su Emme	$\leq 2,0 \text{ kg/m}^2 \text{ min } 0,5$ (TS EN 1015-18)
Yangına Tepki	A1 (TS EN 13501-1)
Uygulama Sonrası Sıcaklık Dayanımı	(-30°C) - (+80°C)
Su Karışım Oranı	11 - 12 litre/torba
Isı İletkenlik Katsayısı (λ_{10} , Kuru)	$\leq 0,15 \text{ W/mK}$
Tüketim	Tüm W Sınıfı Izotuğlalar İçin 9,12 m ² /Torba
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında ve kuru ortamda 12 ay
Ambalaj	30 lt Kraft Torba, 1200 lt/palet (900 kg/palet)

Termokil Izotuğla Örgü Harcı Sarfiyat Tablosu*

Tuğla Tipi	TERMOKİL 15	TERMOKİL 20	TERMOKİL 25	14,5 W İZO	19 W İZO	24 W İZO	25 W İZO	30 W İZO	18,5 AB İZO	23,5 AB İZO
lt/m ²	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,62	1,13	1,15
m ² /torba	73,17	73,17	73,17	73,17	73,17	73,17	73,17	48,39	26,55	26,09

Tavsiye edilen sarfiyat değerleri 235 mm kesim boyu için geçerlidir.

* 1 mm uygulama kalınlığı için teorik olarak hesaplanan tüketim değeridir. Farklı uygulama kalınlıkları için oranlama yapılarak sarfiyat değeri bulunmalıdır.

Hazırlama ve Uygulama Kuralları

- Ürün, betonierde, elektrikli karıştırıcıda veya sürekli karıştırıcıda en az 3-4 dakika karıştırılmalı, 5 dakika dirlendirilmeli ve sonrasında tekrar karıştırılarak kullanılmalıdır.
- Hazırlanan harç, yatac ve/veya düşey yüzeylere mala ile uygulanır.
- Plastik tokmak ile tuğlalar yerine oturtulur ve düzgünlik sağlanır.
- Uygulama tüm yüzeye ve derzler tam kapatılarak yapılmalıdır.
- Tavsiye edilen çalışma ortam sıcaklığı +5°C ile +35°C arasındadır.
- Nem oranı yüksek veya çok sıcak havalarda ve özellikle doğrudan güneş ışığı altında uygulama yapılmamalıdır.
- Tavsiye edilen uygulama kalınlığı 5 - 10 mm'dir



Uyarılar ve Öneriler

- Tüm teknik değerler ideal koşullar için verilmiştir. (+23°C ve %50 nem). Çok sıcak veya çok nemli havalarda prizlenme süresi değişiklik gösterebilir.
- Ürünler (Mevcut ortam şartlarında süresi değişimek üzere) tam kurumadan bir sonraki katman/ürün uygulamasına geçilmemelidir.
- Ürün içine hazırlama esnasında herhangi bir yabancı malzeme ya da katkı ilave edilmemelidir.
- Sarfiyat miktarı, kullanılan tuğla vb. ürünlerin yüzey alanlarına, kalınlıklarına ve harçın üzerine uygulama şekline göre değişiklik gösterir.



Yüksek ısı yalıtım kabiliyeti



Ambalajlı olması sayesinde minimum ürün kaybı.



Şantiye karışımına göre yüksek performans



A1 sınıfı yanmaz yapı malzemesidir.



Kilsan Tuğla Örgü Harcı



Tüm yapılarda, iç ve dış cephelerde kullanılabilir. Tuğla gibi çok emici olmayan duvar örgü elemanları için uygundur. Aynı zamanda her noktada sahip olduğu yüksek kalite ile sorunsuz uygulama sağlar.

Çimento esaslı, polimer katkılı, su itici, kalın dokulu, el ile uygulanabilen fabrika karışımı duvar örgü harcidir. Fabrika karışımı bu ürün, su itici katkılar sayesinde şantiye karışımı klasik yöntemle hazırlanan harçlara göre suya karşı daha dirençlidir.



Teknik Özellikleri

Renk	Gri
Maksimum Tane Büyüklüğü	4,0 mm
Su Buharı Difüzyon Katsayısı (μ)	15/35 (TS EN 1745)
İşlenebilme Süresi	Yaklaşık 180 dakika (TS EN 1015-9)
Basınç Mukavemeti	M5 (TS EN 1015-11)
Ortalama Basınç Dayanımı	Yaklaşık 5,6 N/mm ² (TS EN 1015-11)
Su Emme	$\leq 5,0 \text{ kg/m}^2 \text{ min } 0,5$ (TS EN 1015-18)
Yangına Tepki	A1 (TS EN 13501-1)
Uygulama Sonrası Sıcaklık Dayanımı	(- 30°C) - (+ 80°C)
Su Karışım Oranı	6,5 - 7 litre/torba
Tüketim	Aşağıdaki tabloya bakınız
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında ve kuru ortamda 12 ay
Ambalaj	40 kg Kraft Torba, 1600 kg/palet

Kilsan Tuğla Örgü Harcı Sarfiyat Tablosu*

Tuğla Tipi	19x8,5x19	19x13,5x19	23,5x10x2,35	25x10x25	25x12x25	25x13,5x25	25x15x25	25x19x25	25x20x25	25x30x19	33x10x23,8 W BG	33x12x23,8 W BG	37,5x25x23,8 W BG
kg/m ²	1,43	2,27	1,38	1,30	1,56	1,75	1,62	1,90	1,94	3,19	0,70	0,84	0,70
m ² /torba	27,97	17,62	28,99	30,77	25,64	22,86	24,69	21,05	20,62	12,54	57,14	47,62	57,14

* 1 mm uygulama kalınlığı için teorik olarak hesaplanan tüketim değeridir. Farklı uygulama kalınlıkları için oranlama yapılarak sarfiyat değeri bulunmalıdır.

Hazırlama ve Uygulama Kuralları

- Ürün, betoniyerde, elektrikli karıştırıcıda veya sürekli karıştırıcıda en az 3-4 dakika karıştırılmalı, 5 dakika dirlendirilmel i ve sonrasında tekrar karıştırılarak kullanılmalıdır.
- Hazırlanan harç, yatac ve/veya düşey yüzeylere mala ile uygulanır.
- Plastik tokmak ile tuğlalar yerine oturtulur ve düzgünlik sağlanır.
- Uygulama tüm yüzeye ve derzler tam kapatılarak yapılmalıdır.
- Tavsiye edilen çalışma ortam sıcaklığı +5°C ile +35°C arasındadır.
- Nem oranı yüksek veya çok sıcak havalarda ve özellikle doğrudan güneş ışığı altında uygulama yapılmamalıdır.
- Tavsiye edilen uygulama kalınlığı 5 - 10 mm'dir



Uyarılar ve Öneriler

- Tüm teknik değerler ideal koşullar için verilmiştir. (+23°C ve %50 nem). Çok sıcak veya çok nemli havalarda prizlenme süresi değişiklik gösterebilir.
- Ürünler (Mevcut ortam şartlarında süresi değişimek üzere) tam kurumadan bir sonraki katman/ürün uygulamasına geçilmemelidir.
- Ürün içine hazırlama esnasında herhangi bir yabancı malzeme ya da katkı ilave edilmemelidir.
- Sarfiyat miktarı, kullanılan tuğla vb. ürünlerin yüzey alanlarına, kalınlıklarına ve harçın üzerine uygulama şekline göre değişiklik gösterir.



Ambalajlı olması sayesinde minimum ürün kaybı.



Şantiye karışımına göre yüksek performans



A1 sınıfı yanmaz yapı malzemesidir.



Referanslar



Sheraton Otel

Maçka Otel



Büyük Tarabya Otel

11. Mahalle - Gül Proje
3.İstanbul - Fuzul İnşaat
4 Mevsim Evleri - Gül İnşaat
5. Levent - Torunlar Gayrimenkul
Acıbadem Konakları - Yiğit & Bayer Grup
Ahes İnşaat Okul Projeleri
Ahes Misal İstanbul - S. Ekşi İnşaat Algart - Alga Yapı
Akasya Country - CKM Proje Danışmanlık
Ala Çamlıca - Yap - Aksüs Yapı
Alibeyköy Toki - Egemen Grup
Altunhan Residence - Altunhan İnşaat
Alya 10 - Akkuş Gayrimenkul
Alya 4 Mevsim - Boss 4 Gayrimenkul
Alya Bahçe Konakları - Boss 4 Gayrimenkul
Alya Dolunay - Boss 4 Gayrimenkul
Alyamarın - Boss 4 Gayrimenkul
Anıl Park Evleri - Anıl Beton
Arcadium Life - Keleşoğlu - Metal Yapı - Dekar Yapı
Artas Avrupa Konutları - Atakent 4 - Artas İnşaat
Artas Avrupa Konutları Çamlıvadi Konutları - Artas İnşaat
Artas Avrupa Konutları Saklı Vadı - Artas İnşaat
Aslı Naz Konakları - Başkent İnşaat
Asmalı Evler - Dekar Yapı
Asoy Astra - Asoy İnşaat
Astro Beylikdüzü - Batı Yapı
Avangart İstanbul - Gül Proje - Emlak Konut Toki
Avenue İstanbul - Gül İnşaat
Avrupa Konutları Atakent 3 - Artas İnşaat
Avrupa Konutları Avcılar Sanayi ve Ticaret Merkezi - Artas İnşaat
Avrupa Konutları İspartakule 3 - Artas İnşaat
Ayazma Emlak Konutları
Ayışığı Butik - Demir İnşaat
Azur Marmara - Azur Grup
Azur Marmara - Batıbeyler Yapı
Bağ Park Evleri - Sebir Yapı
Bahar Apartmanı - Evona Yapı
Baharyaka Eyüp Sultan - Oferka İnşaat
Bal Apartmanı - Evona Yapı
Banu Evleri Bahçekent 1 - Hasanoğlu Şirketler Grubu
Barbaros Konutları - Sav Konut İnşaat
Başakşehir Bahçeşehir Toplu Konutları - Kuzu Grup
Batı Şehir - Ege Yapı
Bella Residence A91 - Ft Yapı
Benesta Acıbadem - Esta İnşaat
Benna Yapı Esatpaşa - Benna Yapı
Beyaz Rezidans - Beyaz İnşaat
Bir Bahçe Başakşehir - Birleşim İnşaat
Biruni Üniversitesi
Bizim Mahalle - Sur Yapı
Bizimlerevler 4 - İhlas Holding
Blox Haliç 3 - Efes Grup
Bostancı - Dudullu Metro Hattı
Bostancı Kentsel Dönüşüm Projesi - Armada Duvar Kağıtları Ltd.Şti.
Bostancı - Dudullu Metro Hattı - Kolin İnşaat

Boutique Başakşehir - Makro İnşaat
Bölükbaşı İnşaat Kentsel Dönüşüm Projesi - Bölükbaşı İnşaat
Brand Vadi Villaları - EMS İnşaat
Büyükyalı - Özak GYO Yenigün Ziyalan Emlak Konut
Çamlıyaka Konakları - Ege Yapı
Cengiz Topel Spor Salonu
Centralhill - Özkanca İnşaat
Centro Beylikdüzü - Demir Group
Cer İstanbul - Ege Yapı
Cihannüma Çengelköy - Koza Mesken İnşaat
City Loft Otel& Residence - Giray Yapı
Collet Avcılar - Batı Yapı
Core Living - Asoy İnşaat
Çekmeköy Life - Temel İnşaat
Çekmeköy - Sultanbeyli Metro Hattı - Doğuş İnşaat
Çepnioğlu Acıbadem Kentsel Dönüşüm Projesi - Çepnioğlu İnşaat
Dap Ormanköy - Dap Yapı
Dap Ormanköy Okul Porjesi - Dap Yapı
Dekar Uskumruköy Villaları - Dekar Yapı
Demir Country - Demir İnşaat
Demir Life - Demir İnşaat
Deniztepe Konakları - Alperen İnşaat
Dora Park - Beyazlar Group
Dört Mevsim Villaları - Gül İnşaat
Dragos Marin - Akar Yapı İnşaat
Dragos Tower - Almis Yapı
Dubai Towers - Delta İzsziz Holding
Dumankaya Modern - Dumankaya İnşaat
E - 5 Torkam - Torkam Holding
Emlak Konut Darülaceze Sosyal Hizmet Şehri - United Group
Emlak Konut Çınarköy - Gökyol İnşaat
Emlak Konut Çınarköy 4.Etap 2.Kısım - Öz Kıyı İnşaat
Emlak Konut Fikirtepe Kentsel Dönüşüm 3461/2 Parsel - Özbek İnşaat
Emlak Konut Fikirtepe Konutları - Kıbrıtlı İnşaat
Emlak Konut Fikirtepe Konutları - Siyahkalem Mühendislik
Emlak Konut Fikirtepe Konutları - Torkam İnşaat
Emlak Konut - Meydan Başakşehir - İntek Yapı - Hak Grup
Emlak Konut Okmeydanı Kentsel Dönüşüm - Egemen Grup
Emlak Konut Okmeydanı Kentsel Dönüşüm 1.Etap 2.Kısım Konut Ve Ticaret Projesi - Kuzu Grup
Emlak Konut Vadi Evleri 1.Etap - Ahes İnşaat
Emlak Konut Vadi Evleri 2.Etap - Yıldızlar İnşaat
Entepe - Suvar Almat Group
Erçin Park Panorama Evleri - Nasoğlu İnşaat
Esenler Toki
Eston Şehir Koru - Eston İnş.A.Ş.
Express - Gül Proje
Eyüp Palas - Gül Proje
Eyüp Park - Gül Proje
Eyüp Sultan Yeşilpinar Evleri - Kiptaş
Fetih Koleji - Hisar Eğitim Turizm. A.Ş.
Feza Park Evleri - Fatih İnşaat
Finans Merkezi Borsa Binası - Cevahir İnşaat
Flamingo Alkent - Gül İnşaat

Referanslar

Flat 24 - 24 Gayrimenkul Yatırım A.Ş.	Kıptaş Eyüp Sultan Yeşilpınar Evleri - Asoy İnşaat	Özden Apartmanı Kentsel Dönüşüm Projesi - Kıptaş	Vadi Çengelköy - Semi İnşaat & Hüma İnşaat
Florya Evleri - Mustafa Ekşi - Mektek İnşaat	Kıptaş Silivri - Kurumsal İnşaat	Palazzo Evleri - Tanrıverdi İnşaat	Vadi İstanbul - Artaş - Invest
Focus Eyüp - Ftaş Yapı	Kıptaş Tuzla Meydan Evler - Kibritçi İnşaat	Porta Vadi - Tüm Yapı	Vadi Koru - Karca İnşaat
Foresta - Turyapi İnşaat	Kıptaş Venezia - Gürsoy İnşaat	Prestij 24 - 24 Gayrimenkul	Vega Life - Harput Yapı
Forev Modern - Forev Yapı	Kirazlı Bahçe - Asset Yapı	Private Residence - Beyler İnşaat	Venara Bağcılar - İlkar İnaş Yapı
G Hub - Mar Yapı	Lale Kısıklı Konakları - Rekon Grup İnşaat	Qent Mecidiyeköy - Toya	Vetro City - Kollar İnşaat
Gardencity - Özürtular İnşaat	Lanse Korupark Evleri - Lanse Yapı	Referans Başakşehir Evleri - Biskon Yapı	Villa Mahal - Yalçınlar Grup
Gaziosmanpaşa Toki	Levent Yeni Camii - ASL İnşaat	Referans Beylikdüzü - Kilar&Biskon İnşaat	Vira İstanbul - Gül Proje
Genyap 7000 - Genyap Yapı	Life Park Evleri - Hira Yapı	Referans Güneşli - Kiler Gyo	Vişne Evleri - İsmail Akyıldız İnşaat
Genyap Oxygen - Genyap Yapı	Lifes Hill - Hasırcı Yapı	Referans Kartal Loca - Biscon İnşaat	Vista Göktürk - Çetin İnşaat
Genyap The Winn - Genyap Yapı	Liman Park - Gültəş İnşaat	Reform Life - Delta Arazi Geliştirme İnşaat	Viva Perla - Tarhan İnşaat
Golden Park - Turan Yapı	Liv Marine - Liv Yapı	Resim Modern - Ortadoğu Holding	Volis Bulvar 9 - Volis Yapı
Gop Plevne - By Oktay Öz	Liv Marmara - Liv Yapı	Riva Düşler Vadisi - Yılmaz İnşaat	We Haliç - İlgin İnşaat
Göktürk Lotus - Barum İnşaat	Livza Mahmutbey - Tesa Yapı	Rose Garden Kavaklı - Gül İnşaat	Yalı Cadde Evleri Projesi - Nasoğlu İnşaat
Göl İstanbul - Kollar&Bilgiçler Grup	Loca Mahal - Kıptaş	Royal Port - Babacan Yapı	Yeşilce Towers - Tek Trend Yapı
Greenist Teras - Saray Grup	Lotus Diamond - Lotus Yapı	Saklıhan Konakları - Saklıhan İnşaat	Yeşilyaka Koru Evleri - Mesa - Nurol
Gülpark Yuvam - Gül İnşaat	Lotus İstanbul - Kuba Mimarlık & Lotus Yapı	Saklıvadi Konakları - Saklıhan İnşaat	Yuvam Bahçeşehir - Akar Grup
Güneşli Bahçe Evleri - Çağdaş Yapı	Luxera Güneşli - Luxera Gayrimenkul	Sarraf Yapı Villa Projesi - Sarraf Yapı	Zeray Meva Anadolu Projesi - Zeray İnşaat
Güneşli Palmiye Bahçeleri - Demir Grup	Mabeyn Marmara - Canan İnşaat	Seba Flats - Seba İnşaat	Zeray Mahal Projesi - Zeray İnşaat
Güneşli Park Gardenya - Gül Proje	Maçka Kız Öğrenci Yurdu - AZC Yapı	Seba Göktürk -Seba İnşaat	Referans Pendik - Kiler GYO
Günaydin Residence - Polden İnşaat	Mahmutbey - Mecidiyeköy Metro Hattı	Seba Reserve - Seba Yapı	Rams Denizkent - Rams Türkiye
Halkalı Sos. ve Kült.Tesis Projesi - Gür Yapı Taah.	Mahmutbey Metro Konutları - Mekan Yapı	Sedef Villaları - Keleşoğlu İnşaat	Avrupa Konutları Ata - Artaş İnşaat
Halkalı Toki - Oraka İnşaat	Makyol Yaşam Beylikdüzü - Makyol İnşaat	Şehr-i Bahar - Poyak İnşaat	Avrupa Konutları Yenimahalle - Artaş İnşaat
Hane Plus - Uksa İnşaat	Mandarin Oriental Bosphorus Hotel - Astaş Hol.	Selenium Park - Aşçioğlu İnş.- Aşçioğlu İnşaat	Prime Kemer - Şenkaya İnşaat
Harmony Park - Mayra Yapı	Manzara Vadi Villaları - Volis Yapı	Selenium Retro - Aşçioğlu İnşaat	Başak Port Bahçeşehir - 24 Gayrimenkul
Hasbahçe Evleri - Genyap Yapı	Marin City - Solmazlar Yapı	Selenium Retro 9 - Aşçioğlu İnşaat	Yıldız Han Projesi Bursa - Karnur İnşaat
Hasbahçe Konakları - Koza Mesken İnşaat	Marina 24 - 24 Gayrimenkul	Self İstanbul - Karden İnşaat	Nature Life Yalova - Akdemir İnşaat
Havakent Taşoluk Projesi - CVS Havakent Koop.	Marina Evleri - Keleşoğlu İnşaat	Sempt 77 Otel - Yalova Group	Gözde Yapı Pendik Kentsel Dönüşüm Projesi - Gözde Yapı
Havalimanı - Gayrettepe Metro Hattı	Marine Oksijen - İmamoğlu İnşaat	Sempt Bahçekent - Pekerler Grup	Boğaz Çamlıca - Öz-Ka İnşaat
Havalimanı - Mecidiyeköy Metro Hattı	Marmarin Konutları - Yürekli İnşaat	Seranova Yapı Kadıköy Kentsel Dönüşüm Projesi - Seranova Yapı	Maltepe Kentsel Dönüşüm Projesi - Kutluay İnşaat
Havalimanı-Gayrettepe Metro Hattı - KKC Marmaray İnşaat	Mavera 4 - Makro İnşaat	Serenity - Bakıcı Yapı	Kıptaş Karanfilköy - Mesa / ASL İş Ortaklısı
Huzzak Qartz - Huzzak Yapı	Mavera Villa - Topuzlar Yapı	Ses Port Konut Projesi - Ses Yapı	Next Level İstanbul - Pasifik Gayrimenkul
Huzzak Vadi - Huzzak Yapı	Mavi Köşk Apartmanı - Evona Yapı	Seyitnizam Konakları - Irmak Grup	Next Level Göktürk - Pasifik Gayrimenkul
Ihlamur Konakları - Beyaz İnşaat	Mayra Sancakkoru - Mayra Yapı	Silivri Toki - Leda İnşaat	Nur Mühendislik Arnavutköy Otel Projesi
İhlas Bizim Evler Güzcelce - İhlas Yapı	Mecidiyeköy - Mahmudbey Metro Hattı - Gülermak İnşaat	Siltaş Marina - Siltaş Yapı	Besyıldız İnşaat Arnavutköy Otel Projesi
Imperium No 1 Residence - Imperium İnşaat	Meridyen Park Kentsel Dönüşüm Projesi - Meridyen Park İnşaat	Silver Park - Söğüt İnşaat	Nida Cadde- Nida İnşaat
İstanbul Lounge - Ereoğlu Grup	Mesa Flora - Mesa Mesken İnşaat	Sinpaş Metro Life - Sinpaş Holding	Başakşehir Ticaret Merkezi - Som Yapı
İstanbul Sarayı - Sinpaş Gayrimenkul Ortaklısı	Mesa Orman - Mesa	Sky Acarlar - Sky İnşaat	Kamacılar İnşaat Taşoluk Konut Projesi
İstwest - Boyner Holding - Fer Yapı	Mesa Orman 2 - Mesa Mesken İnşaat	Strada Bahçeşehir - Ak Zirve Gayrimenkul	Kemer City Bolluca- Gün İnşaat
İlkayı Kağıthane - İlk Yapı	Mesa Panorama - Mesa Mesken İnşaat	Sultangazi - Habibler Toki - Ege Yapı	Ünsal Grup İkitelli Fabrika Projesi
İst Mall AVM - Bios Yapı	Metro Hayat - Mekan Yapı	Swift 165 - Bayburtlu İnşaat	TOKİ Esenler Konutları - Halil Avcı İnşaat
İş GYO Villaları - Ant Yapı	Mint Levent Olive - Mint ist.	Şehr-i Bağcılar - Nas İnşaat	Beyazlar İnşaat Bakırköy Konut Projesi
Jandarma Genel Komutanlığı - Silivri	Modern City - Alp İnşaat	Şehirbahçe Projesi - Dekar Yapı	Kıptaş Cadde Bakırköy - Nuhoğlu İnşaat
Jandarma Tabur Komutanlık Binaları - Soyaş Şirketler Grubu	N Tepe - Özürtular İnşaat	Tem 34 Esenyurt - Ak Yapı / Eşbah	Roof Yapı Göktürk Projesi
Kadıköy Bilek Apartmanı Kentsel Dönüşüm Projesi - KG İnşaat	Narlı Bahçe Evleri - EYG Grup	Tem 34 İkitelli - Ak Yapı / Eşbah	Bios Life Halkalı - Aytek İnşaat
Kadıköy Kentsel Dönüşüm Projesi - Asra Grup	Nef 11 - Timur Gayrimenkul	Tem 34 Tahtakale - Ak Yapı / Eşbah	SMM Gayrimenkul Tepeören
Kağıthane 4401 Residence - Mari Yapı	Nef Basın Ekspres 36 - Timur Gayrimenkul	Tem Avrasya Kon. Okul - Sosyal Tesis - Fuzul Yapı	Bahçe Bahçeşehir - Mutlu İnşaat
Kağıthane Kordon - Ege Yapı	Nehir Madeni Eşya Fabrika - Giza Mimarlık	Tema 2 - Mesa - Artaş - Kantur Ortaklısı	Emlak Konut Dursunköy - Gökyol İnşaat
Kale Kent - Gül İnşaat	Nirvana Güneşli - Umut Yapı	Tema İstanbul - Mesa - Artaş - Kantur - Akdaş Ort.	Hilal Hill - Bahaş İnşaat
Kamer Apartmanı - Aycan Gayrimenkul	Nurhak Vadi Projesi - Hak Yapı	Tempoint - Gül Proje - Nata Holding	Lotus Yalı - Lotus Mimarlık
Kameroğlu Metrohome Residence - Kameroğlu İnş.	Nurol Park - Nurol Gyo	The İstanbul Veliefendi - Kıptaş	Meydan Çengelköy - KNC İnşaat
Karmar Sakura - Famir Yapı	Ömerli 28 - Tarsa Yapı	TOGG Otomobil Fabrikası - Yapı Merkezi	Loca Residence - Huzzak İnşaat
Kavaklı Konakları - Gül Proje	Onur Park Life İstanbul - Onur İnşaat	TOKİ Atatürk Havalimanı Millet Bahçesi - Yapı&Yapı İnşaat A.Ş.	Önay Residence - Önay Grup
Kent Residence - Ft Yapı	Ormanada - Koray İnşaat	TOKİ Tozkoparan Kentsel Dönüşüm Projesi - Gürtaş İnşaat	Burhaniye Konutları - EKY İnşaat
Kırlangıç Evler - Kıptaş - Yiğit Grup	Oyak Dragos - Oyak İnşaat	Torkam Fikirtepe - Kıptaş	Gür İnşaat Çatalca Konut Projesi
Kiyıbahçe - Dekar Yapı	Oyak Siluet 3 - Oyak İnşaat	Toya Next - Toya Gayrimenkul	Suncity - Özak - İnter Yapı
Kiler Kartal Loca - Kilar&Biskon İnşaat	Özel Sultan Fatih Eğitim Kurumları	Tual Comfort - Dağ Mühendislik	Polat Otelcilik Maltepe Konut Projesi
Kıptaş Esenyurt Başak T.Konutları - Binres İnşaat	Özak Göktürk - Özak - İnter Yapı	Uskumruköy Villaları - Dekar Yapı	Canpolat İnşaat Kartal Konut Projesi
Kıptaş Bağcılar Kiraz Evler - Karca İnşaat	Özak Doa (Göktürk 2) - Özak İnşaat - İnter Yapı	Vaat Express - Vaat Yapı	Tuzla Sahil Projesi - NCT Yapı

Referanslar

Gaf İnşaat Eyüp Sultan Konut Projesi
Öz Yapı Tuzla Konut Projesi
Empire Sea - Empire A.Ş.
Şef İnşaat Kentsel Dönüşüm Projesi
Vakar İnşaat Kentsel Dönüşüm Projesi
Hane Konut Premium Evleri - Hane Konut
Bahçe Park Velibaba - Keklik Yapı
Mihrimah Konakları - İkiel Yapı
Asoy Bahçeşehir - Asoy İnşaat
Seba Central Kağıthane - Seba İnşaat
Mega Garden - Mega İnşaat
Saray Konut Projesi - GKS İnşaat
Karalar Mimarlık Silivri Konut Projesi
Gürbüz Plus - Gürbüz İnşaat
Liberte Projesi - Koray İnşaat
Serenity Tepeören Villaları - Mbg İnşaat
Sare İnşaat Tuzla Konut Projesi
SYL İnşaat Çekmeköy Projesi
Yims Yapı Kartal Konut Projesi
Lotus Otel Projesi - Lotus Ceylan İş Ortaklıği
Şile Ayet Azer Aran Savunma Sanayi Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi
Balkaya İnşaat Beşiktaş Konut Projesi
Tepeören Villa Projesi - Altunlar Yapı
Reşadiye Villaları - Akar İnşaat
Pelikan Duşakabin Orhanlı Fabrika İnşaat - Temal Akrilik İnşaat Malzemeleri
Empire Beylikdüzü - Empire İnşaat
Çamlıca Villa Projesi - Vera İnşaat
Manzara Bahçelievler - Erdem İnşaat
Narlı Köşk Konakları - MMK Mimarlık
Tuzla Aydintepe Kentsel Dönüşüm Projesi - Yazkan İnşaat
TOKİ Kartal - Atlantik Metron Grup
Referans Beşiktaş - Kiler GYO
Ata Göktürk Projesi - Ata Grup
Öztan İnşaat Tuzla Konut Projesi
Taşoluk Ramada Otel Projesi
Dekar Ayışığı Evleri - Dekar Yapı
İnci Plus - Hak Grup
Molla Yapı - İnan Yapı Maltepe Konut Projesi
Emlak Konut Çinarköy - Ege Yapı
Tekin Residence - Tekin Yapı
Emlak Konut Türk Hava Yolları Dursunköy - United Grup
Genyap Loft- Genyap İnşaat
Kalamış Malikane Projesi - Doğu Galvaniz
Aykutoğlu Halkalı Konut Projesi - Aykutoğlu İnşaat
Orman İstanbul - İmperium Gayrimenkul
Tuna Park Konutları - Tuna Ofis Ve Ev Mobilyaları Turz.A.Ş
Sea Park - Latifoğlu Yapı
Çekmeköy Doğa Evleri Projesi
Radius Sefaköy - Mutlu İnşaat
Kartal Loft - MSY İnşaat
Feza Park Evleri - Feza İnşaat
Mansion Orman - Mutlu İnşaat
Karma City Kemrburgaz - Hisar Polat İnşaat
Burgaz Çarşı - Bin1 Yapı
Acıbadem Koleji - Sena İnşaat
ALM İnşaat Göztepe Kentsel Dönüşüm Projesi
TOKİ Bursa Sıcak Su Projesi - Yusuf Altın Yapı İnşaat
Yeni Hayat - Gül İnşaat
Kıptaş Feneryolu Kentsel Dönüşüm Projesi - Altunlar İnşaat

Emlak Konut Fikirtepe Konutları - Kuzu Grup
Seba Gardenya Zekeriyaköy - Seba İnşaat
Seba Casa Zekeriyaköy - Seba İnşaat
Panorama Bulvar Silivri - Ergün Global
Gözde Yapı Pendik İş Merkezi
Kentsel Dönüşüm Projesi Konak Apartmanı Kadıköy - Çepoğlu İnşaat
Kentsel Dönüşüm Projesi Kadıköy - Ritrakons İnşaat
Kentsel Dönüşüm Projesi Gölzar Apartmanı Kadıköy - Akgüller İnşaat
Işıklı Şile Villa Projesi - Işıklı Mimarlık
Emlak Konut Çinarköy Okul Projesi - Kibrıçi İnşaat
Beyaz Park Konut Projesi - Beyaz İnşaat
Kayapa Konut Projesi Bursa - Eriş İnşaat
Aşya Park Teras Sarayı - Barış İnşaat
Kentsel Dönüşüm - Billur Knet Projesi Bursa - Akkömür Taş. Mad. İnşaat
Eşbah Merkez Ofis Projesi - Eşbah İnşaat
Kentsel Dönüşüm Projesi Şener Apartmanı Kadıköy - KG İnşaat
Kentsel Dönüşüm Projesi Evin Kadıköy - Evin Kadıköy İnşaat
Aktim Çarşı ve Ofis Projesi - Bilgiçler Yapı
Maa Naa 50 Etiler - Bonzet İnşaat
Ema Homes Villa Projesi - Eriş İnşaat
Kentsel Dönüşüm Projesi Ferahevler - Seba İnşaat
Ayça Azak Gündüz Bakımevi ve Kreş - Milla Yapı
AY 71 Konutları - Ali Yavuz İnşaat
Miraç Konakları - Kom Mobilya&Kantaroğlu Adı Ortaklıği
Bursa Teknik Üniversitesi Kız Öğrenci Yurdu-Al-Ka İnşaat
Onist Tuzla - Onist İnşaat
Dam Living Zekeriyaköy Villa Projesi - Dam İnşaat
Kentsel Dönüşüm Projesi Galipbey Apartmanı Küçükyalı - Yavuz Yapı
Mercan Tuzla Villa Projesi - Yükseller Altın Kuy.İnş.Ltd.Şti.
Altınova - Tavşanlı 16 Derslikli Okul - Negmar Yapı
Stones Plaza 2911 - Nuhi Yapı
Kıptaş Maslak Koru - İnvest Yapı
İmren Loft Şile - Şile Yıldırım İnşaat
Ada 65 - Ada İnşaat
Limonlu Bahçe - Ak Yapı
TOKİ Esenler Konutları - Ali Acar İnşaat
Bahat Residence Bahçeşehir - Motif Yapı
Green City Yalova - Beşler İnşaat
Öztrans Lojistik Taşdelen Evleri
Avrupa Kent Mecidiyeköy - Artaş İnşaat
Emlak Konutları Baklalı - Kuzu Grup
Emlak Konut Baklalı - Leda İnşaat
Emlak Konut Baklalı - Turgut İnşaat

**Dolu dolu 50 yıl...
Gururla...**

Ekmekçioğlu ailesi olarak **"köklü bir başarı hikayesi yazmak"** mottosu ile yola çıkmıştık. Toprağı işleyerek inşaat sektörünün en büyük sanayicileri arasında yerimizi aldı. 50. yılımızda aynı heyecan ve inançla yolumuza devam ediyoruz. Sektöre yön veren bir kuruluş olmanın mutluluğunu yaşarken, tüm çalışanlarımız ile geleceğe umutla bakıyoruz.

Gelecek ustaların elinde şekillenecek...



k i l s a n . c o m



Bir EKMEKÇİOĞLU kuruluşudur.

İşiklar Mah. İşiklar İstanbul Cad. No.1

Kemerburgaz - Eyüp / İstanbul

+90 (0212) 206 5 206 pbx.

+90 (0212) 206 52 11

kilsan@kilsan.com



Bir EKMEKÇİOĞLU kuruluşudur.

İşiklar Mah. İşiklar İstanbul Cad. No.1
Kemerburgaz - Eyüp / İstanbul

+90 (0212) 206 5 206 pbx.
+90 (0212) 206 52 11
kilsan@kilsan.com

kilsantugla kilsan Kilsan Tuğla

