

Kilin Hayat Bulduđu Yer

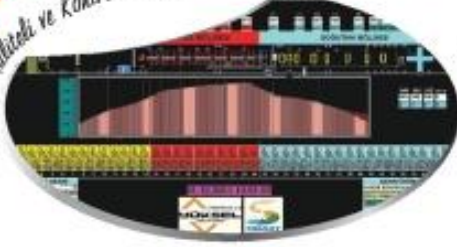


Her Aşamada Kalite Kontrol Vardır,



Üretimin her aşamasında kalite kontrol vardır. Uygun olmayan ürünler pişirme aşamasına girmeden ayrılır. Pişirme aşamasından sonra ürünlere final kalite kontrol uygulanır. Eğer uygun olmayan ürünler var ise ayrılarak sizlere ulaşması önlenmiş olur.

Kaliteli ve Kontrollü Pişirme Vardır,



Tuğlalarımız tünel fırında pişirilmektedir. Pişmenin her aşaması bilgisayarlarla kontrol edilmektedir. Böylelikle pişme kalitesi sürekli olarak aynı seviyede tutulmaktadır.

Boyut Kararlılığı Vardır,



Tuğlalarımız sürekli aynı form ve ebatlarda üretilmektedir. Kil ocaklarımızdaki kaliteli hammaddede, üretimin her aşamasındaki kalite kontrol bunda çok önemli etkindir. Tuğlaların boyut kararlılığı TS EN 772-16 'ölçülerin tayini' standardına göre test edilmekte ve sizlere güvenle ulaşılmaktadır.



Yüksek Dayanıklıdır,



TS EN 772-1 'basınç dayanımı tayini' standardına göre test edilen tuğlalarımız yüksek mukavemetleri ile dikkat çekmektedir. Bu kalitenin en önemli kriterleri; kaliteli hammaddede, iyi kil işleme, kontrollü pişirmedir.

CE Beyanımız Vardır,



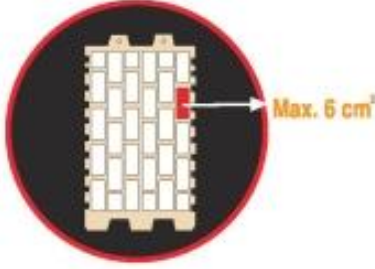
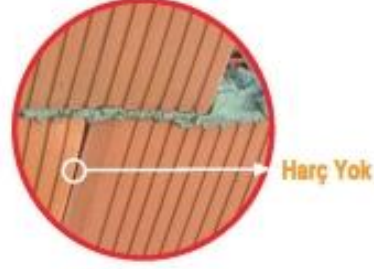
YÜKSEL TUĞLA olarak tüm ürünlerimizin CE etiket ve beyanları vardır. CE beyanlarımızdaki verileri üretimin her aşamasında kontrol ediyor ve toleranslarımız dahilinde kalmasını sağlıyoruz.

*Kalitemizi
Belgeliyoruz*



1 Düşey Derzlerde Harç Kullanılmaz

YÜKSEL İZO TUĞLA'lar lamba-zıvanaları sayesinde birbirlerine tam kenetlenirler ve düşey derzlerde harç kullanmaya gerek kalmaz. Böylece ısı kaybına sebep olacak "ısı köprüleri" ortadan kalkar. Ayrıca harç tasarrufu sağlanmış olur.



2 İzo Tuğlalarda Delik Alanı 6 cm²'yi geçmez

YÜKSEL İZO TUĞLA'larda delik alanları 6 cm²'yi geçmeyecek şekilde tasarlanmıştır. 6 cm² ≤ delik alanının önemi : Durgun havanın yakalandığı optimum ölçüdür. (Dünyadaki en iyi yalıtkan durgun havadır.)

3 Gözenekli Hafif Yapı

YÜKSEL İZO TUĞLA'ların yapısında oluşturulabilecek gözenekli ve hafif yapı durgun havanın hapsedilmesini ve ısı iletkenlik Katsayısı'nın daha iyi olmasını sağlar



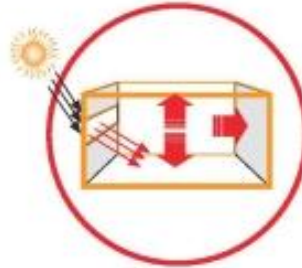
4 Deliklerin Şaşırtmalı Dizilişi Isı Yolunu Uzatır

YÜKSEL İZO TUĞLA'ların duvar genişliğindeki deliklerin dizaynı şaşırtmalı olarak tasarlanmıştır. Bu sayede ısının izleyeceği yol uzamış, ısının taşınımı zorlaşmış ve daha iyi bir ısı konforu sağlanmıştır.



5 Isı Depolama

YÜKSEL İZO TUĞLA tamamen kilden imal edilmiştir. Kil, doğal yapısı sayesinde ısı depolama özelliğine sahiptir. Tuğlalar, gündüz güneşten veya gece ısı vericiler çalışırken bünyelerine aldıkları enerjiyi ısı vericiler kapanınca yavaş yavaş geri verirler. Böylece insan vücuduna en uyumlu, sağlıklı, konforlu bir ortam yaratmış olursunuz.



6 Yatay derzlerde ısı köprüsü olmaz

YÜKSEL İZO TUĞLA'ların delik alanları küçük olduğu için harç düşmez. Yatay derzleri tuğla üzerinde iki sıra yaparak arada boşluk bırakma imkanı vardır. Bu sayede, yatay derzlerde ısı köprüsü ortadan kaldırılmış olur.



ISIL İLETKENLİK HESAP DEĞERLERİ İLE İLGİLİ GERÇEKLER...

Tüm yapı malzemelerinin ısı iletkenlik hesap değerleri (λ_s), TS 825 (Binalarda ısı yalıtım kuralları) standardının Ek-E tablosundan alınmalıdır.

TS 825 bu konu için 'amir hüküm' niteliğindedir. Ancak Ek-E tablosunda olmayan veya yeni ürünler için standartta aşağıdaki Not eklenmiştir:

İZO TUĞLALARIN ISIL İLETKENLİK HESAP DEĞERLERİ

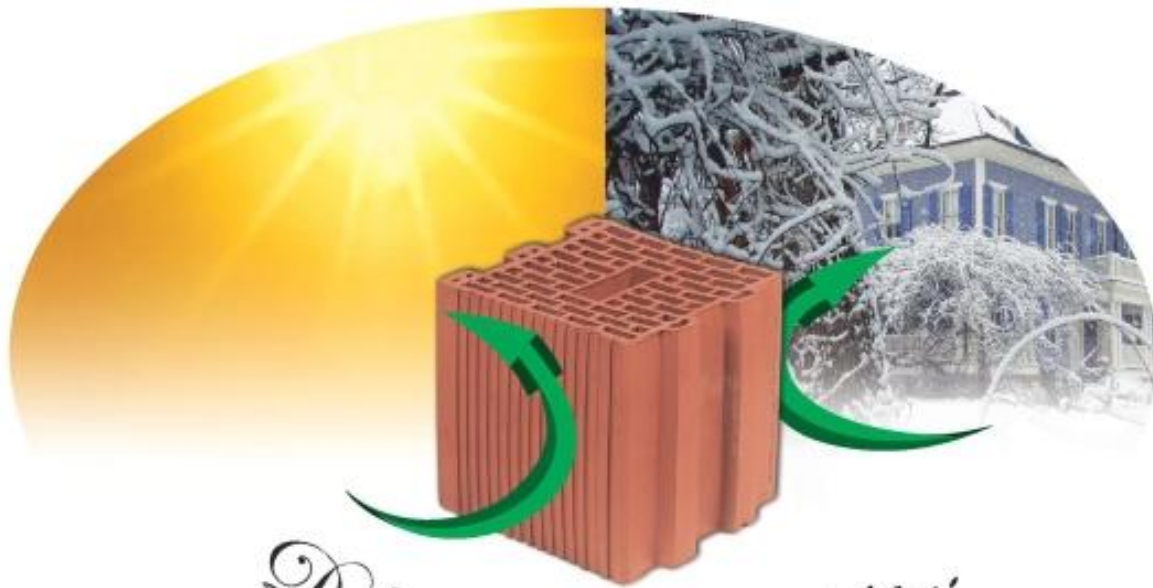
$$(\lambda_{it}=W/mK)^*$$

Birim Hacim Kütlesi (kg/m ³)	Normal Harç	TS EN 998-2 Uygun Harç
550	0,22	0,19
600	0,23	0,20
650	0,23	0,20
700	0,24	0,21
750	0,25	0,22
800	0,26	0,23

* TS 825'e ait değerler kullanılmıştır.

* Bu ekte; TS 825 standardında tanımlanan hesaplamalarda kullanılmak üzere; ısı iletkenlik grupları ve/veya birim hacim kütlesine bağlı olarak yapı ve yalıtım malzemelerinin ısı iletkenlik hesap değerleri ile su buhan difüzyon direnç faktörleri yer almakta olup, yapı projesi burada verilen tasarım ısı iletkenlik değerlerine göre hesaplanacaktır. Ancak BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI TARAFINDAN YETKİLENDİRİLEN BİR UYGUNLUK DEĞERLENDİRME KURULUŞU TARAFINDAN BELGELENDİRİLMİŞ tasarım ısı değeri beyanı, başka bir temel gerek ile ön görülen şartları etkilemediği ve mal sahibinin tabi olduğu, ihale Kanunu veya özel sözleşmeler gibi hukuki gereklere zarar getirmedeği müddetçe sorumluluğu ürün imalatçısı tarafından üstlenilmesi halinde, yapı projesinde kullanılabilir.

* TS 825 Standardı, sayfa 35



Daha iyi bir yalıtım için...

Oval Yiğma 19



YI-20

700

290x190x135

22

5

ÜRÜN KOD

BİRİM HACİM
KÜTLESİ(kg/m³)

ÖLÇÜLER (mm)
uzun x geniş x yüksek

ADET (m²)

AĞIRLIK (kg)

YI-22

650

290x240x135

22

8

Oval Yiğma 24



CE

TS EN 771-1

Oval Yiğma 19 (Uzun) h=19



YI-21

700

290x190x190

18

7

ÜRÜN KOD

BİRİM HACİM
KÜTLESİ(kg/m³)

ÖLÇÜLER (mm)
uzun x geniş x yüksek

ADET (m²)

AĞIRLIK (kg)

YI-23

650

290x240x190

18

8,5

Oval Yiğma 24 (Uzun) h=19



Daha Güçlüsü Yok.



13'5'lük Tuğla



YT-02

190x190x135

35-28

3

ÜRÜN KOD

ÖLÇÜLER (mm)
uzun x geniş x yüksek

ADET (m²)

AĞIRLIK (kg)

YT-02/2

95x190x135

-

1,5

13'5'lük Tuğla Yarım



8'5'lük Tuğla



YT-01

190x85x190

25

2

ÜRÜN KOD

ÖLÇÜLER (mm)
uzun x geniş x yüksek

ADET (m²)

AĞIRLIK (kg)

YT-12

190x190x135

35

3

Styraforlu 13'5 Tuğla



24'lük Tuğla



YT-03

240x240x135

28-16

5

ÜRÜN KOD

ÖLÇÜLER (mm)
uzun x geniş x yüksek

ADET (m²)

AĞIRLIK (kg)

YT-03/2

120x240x135

2,5

24'lük Tuğla Yarım



29'lük Tuğla



YT-05

290x240x185

18-14

7,5

ÜRÜN KOD

ÖLÇÜLER (mm)
uzun x geniş x yüksek

ADET (m²)

AĞIRLIK (kg)

YT-05/2

185x240x185

28

5

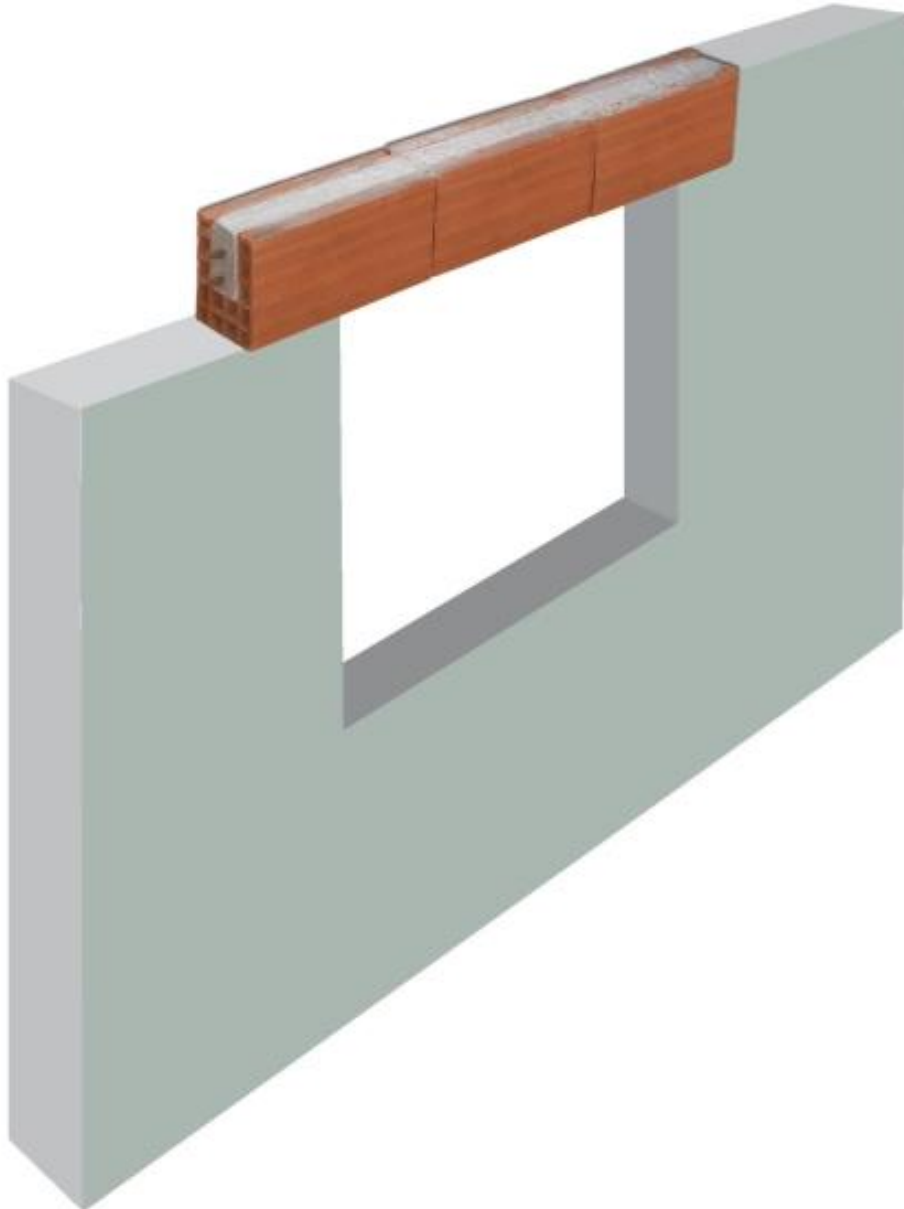
29'lük Tuğla Yarım



Lento Tuğaları



18 Lento	8,5 Lento	13,5 Lento	ÜRÜNÜN CİNSİ
YL-03	YL-01	YL-02	ÜRÜN KOD
300x190x135	300x85x190	300x135x190	ÖLÇÜLER (mm) uzun x geniş x yüksek
3,1	3,1	3,1	ADET (m)
4,5	3,2	4,3	AĞIRLIK (kg)





20'lik Asmolen



YA-01

200x400x200

10

7,5

ÜRÜN KOD

ÖLÇÜLER (mm)
uzun x geniş x yüksek

ADET (m²)

AĞIRLIK (kg)

YA-02

200x400x225

10

9

22'5'luk Asmolen



25'lik Asmolen



YA-03

200x400x250

10

9

ÜRÜN KOD

ÖLÇÜLER (mm)
uzun x geniş x yüksek

ADET (m²)

AĞIRLIK (kg)

YA-04

200x400x275

10

10,5

27'5'luk Asmolen



30'luk Asmolen



YA-05

200x400x300

10

11

ÜRÜN KOD

ÖLÇÜLER (mm)
uzun x geniş x yüksek

ADET (m²)

AĞIRLIK (kg)

YA-06

200x400x325

10

12,5

32'5'luk Asmolen





35'lik Asmolen

YA-07	ÜRÜN KOD
200x400x350	ÖLÇÜLER (mm) uzun x geniş x yüksek
10	ADET (m ²)
13	AĞIRLIK (kg)

DİKKAT:

Satın aldığınız Kil Asmolenlerin boyutları TS 1261 standardına göre; standartta belirtilen boyutlardan daha fazla olamaz, en çok (%5) eksik olabilir.



NEDEN KİL ASMOLEN



1. Kil Asmolenler Yanmaz: Binaların Yangından Korunması Hakkındaki Yönetmeliğe göre KİL ÜRÜNLERİNİN TAMAMI test edilmeye gerek olmadan yanıcılık sınıfı A1 (Hiç Yanmaz) olarak tanımlanmaktadır.



2. Betondan Tasarruf Sağlar: Kil Asmolen kullanımı yatay döşemelerde kullanılacak betondan tasarruf sağlar ve binanızın yükünü hafifletir.



3. Ses-Isı İzolasyonu Sağlar: Kilin mineral yapısı ve asmolenlerdeki delikler ses-ısı yalıtımı için ideal ortamlar sunar.



4. Standartlara Uygun: Kil Asmolenlerin bir standardı vardır (TS 1261). Standart dahilinde üretildiği için kullanımı yasaldır.



5. Kullanım Ömrü Uzun: Kil ürünler yüksek sıcaklıklarda pişirilerek üretildiği için doğa şartlarına daha dayanıklıdır. Zaman içinde çözülüp dağılma yapmaz.

Normal Baca



YB-01

190x190x190

5

4,5

R=130

ÜRÜN KOD

ÖLÇÜLER (mm)
uzun x geniş x yüksek

ADET (m²)

AĞIRLIK (kg)

İÇ ÖLÇÜ (mm)

YB-03

250x200x190

5

4,5

165x120

Dikdörtgen Baca



Kare Baca



YB-02

200x210x190

5

6

130x130

ÜRÜN KOD

ÖLÇÜLER (mm)
uzun x geniş x yüksek

ADET (m²)

AĞIRLIK (kg)

İÇ ÖLÇÜ (mm)

YB-04

190x390x190

5

8

160x125
130x125

Sifon Baca (Şönt)



Şömine Baca



YB-05

250x250x190

5

7,5

165x165

ÜRÜN KOD

ÖLÇÜLER (mm)
uzun x geniş x yüksek

ADET (m²)

AĞIRLIK (kg)

İÇ ÖLÇÜ (mm)

YB-06

300x300x190

5

8,5

225x215

Büyük Şömine Baca



CE
TS EN 771-1

ÜRÜN KOD

ÖLÇÜLER (mm)
uzun x geniş x yüksek

ADET (m²)

AĞIRLIK (kg)

İÇ ÖLÇÜ (mm)

YB-07

350x350x190

5

14

R=270

Süper Şömine Baca

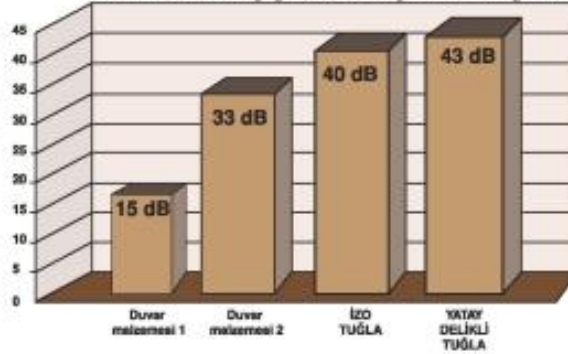


Daha İyi Ses Yalıtımı İçin



DUVAR SES GEÇİŞ KAYBI ÖLÇÜM SONUÇLARI

Turgutlu Tuğla ve Kiremit Sanayicileri Derneğinin TÜBİTAK ULUSAL METROLOJİ ENSTİTÜSÜ - UME Laboratuvarında gerçekleştirdiği yandaki grafikte görülen çeşitli duvar elemanları ile yapılmış deneylerde **en iyi sonucu TUĞLALAR** vermiştir.



Deneyel çalışmalarda duvar kalınlıkları eğit tutulmuştur.

Ses, iki ayrı ortam arasını bölen malzemeden geçerken bir miktarı malzeme tarafından yutulur ve kayba uğrar (SES GEÇİŞ KAYBI). Malzemelerin ses geçiş kayıpları özelliklerine göre farklılık gösterir. Ses geçiş kaybı birimi dB'dir. Ses geçiş kaybının yüksek olması ses yalıtımının daha iyi olduğunu gösterir.



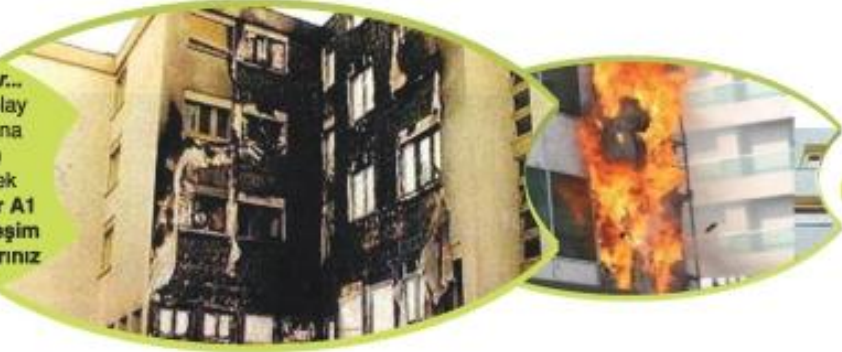
Mantolama sorunlarına son...

Sandviç duvar tekniğinde dış sıva direkt olarak tuğla üzerine uygulandığı için, mantolama işçiliğinden kaynaklanabilecek sorunlarla karşılaşmazsınız. Sıvalarınız kabarmaz, mantolama malzemeleri dökülmez. **EN İYİ** dış duvara Sandviç Duvarlarla sahip olabilirsiniz.

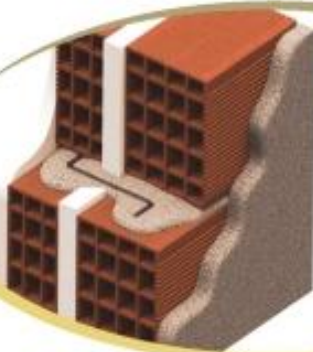
3

Duvarlarınız yangına dayanımlı olur...

"Yangın Yönetmeliği"ne göre F sınıfı (Kolay Alevlenen) malzemeler inşaatlarda tek başına kullanılamaz. Ancak A1 sınıfı (Hiç Yanmaz) malzemeler arasında kompozit hale getirilerek kullanılabilir. Sandviç duvarlardaki Tuğlalar A1 sınıfı olduğu için doğru kompozit birleşim yapılmış olur. **EN İYİ** yanmaz duvarlarınız Sandviç Duvarlardır.



4



5

Z metal ile depreme dayanıklı duvarlar...

Duvar uygulamalarında iki duvarı birbirine "Z metal bağlantı" v.b. aparatlarla kolayca bağlayabilirsiniz. Duvarınızın deprem güvenliğini artırmış olursunuz. **Depreme EN İYİ** dayanımlı duvar, Sandviç Duvarlarla olur.



En ekonomik yatırım modelidir...

Alternatiflerine göre duvar yatırım modelleri içinde en ekonomik modeldir. Gerek malzemeleri rahatlıkla bulabilmeniz, gerekse işçiliğinin kolay olması sandviç duvarları bir adım öne çıkarmaktadır. **EN İYİ** fiyata sandviç duvar ile ulaşabilirsiniz.

₺



6



İLKAY
HEAT TREATING
SAN. VE TİC. LİM. ŞİT.
www.ilkaymatbaa.com

B. Tarihi: 24/04/2012



KOSGEB
www.kosgeb.gov.tr

TURGUTLU
YÜKSEL
Tuğla ve Kiremit



Yüksel Toprak San. ve Tic. A.Ş. Kaynar Mevkii Turgutlu-MANİSA
Tel: 0.236.313 88 88 - 313 16 04 • Fax: 0.236.313 98 03
www.yukseltuglakiremit.com • yuksel@yukseltuglakiremit.com