

**DÜŞEY DELİKLİ TUĞLALAR-TS EN 771-1**

$\lambda h = 0,111 \text{ W/(mK)}$   
 Hafif Örgü Harcı ile


**ÜRÜN İLE İLGİLİ AÇIKLAMALAR**

| TS EN 771-1 STANDARTI GEREĞİNCE |                                    |
|---------------------------------|------------------------------------|
| ÜRÜN TİPİ                       | DÜŞEY DELİKLİ TUĞLA                |
| ÜRÜN ADI                        | EKO-MAXİ 20                        |
| ÜRÜN STANDARTI                  | TS EN 771-1 KAT-II , SİS 4         |
| AĞIRLIK                         | 7 kg.                              |
| ISIL İLETKENLİK                 | $\lambda h = 0,111 \text{ W/(mK)}$ |
| YOĞUNLUK                        | 600 Kg/m <sup>3</sup>              |
| DUVAR KALINLIĞI                 | 20 cm                              |
| BOYUTU (cm)                     | 25x20x23                           |
| CPC - UTO                       | 16/112                             |

**KUDRET TUĞLA San. ve Tic. A.Ş.**  
 Ankara-Izmir Yolu Uzeri 45400 Turgutlu/MANISA-TURKIYE  
 Tel: + 90 236 3122083 bilgi@kudret.com

**2013 TS EN 771-1**

Kategori I , LD , 250\*200\*230 mm kil kagir birim  
 Ölçüler: Uzunluk 250 mm x Genişlik 200 mm x Yükseklik 230 mm

Tolerans kategorisi : T 1

Ölçü Tolerans Değeri : R 1

Düzlükten sapma: 5mm.

Düzelmsel Paralellik: 5mm.

Konfigurasyon : resimde görüldüğü gibidir.

Basınç Dayanımı : Ortalama : 4 N/mm<sup>2</sup> (⊥ Oturma yüzü) ,

Hacim Ağırlığı : 600 kg/m<sup>3</sup> (D1)

Boyut Kararlılığı : Nem Hareketi : NPD

Bağ Dayanımı : 0.15 N/mm<sup>2</sup>

Aktif eriyebilir tuz içeriği : S0

Yangına Dayanım : Avrupa Sınıfı A1

Su emme : Açık şekilde bırakılmamalı

Su buharı geçirgenlik katsayısı :  $\mu$  5/10

Eşdeğer ısı iletkenlik :Tuğla+ 5 cmEPS(16 dns-18 dns)+Hafif Örgü Harcı 0.111 (W/mK)

Donma çözünmeye dayanıklılık: F0

**PERFORMANS BEYANI**
**(Bölüm 9)**

| REFERANS  |   | TS EN 771-1/Haziran2012 |   |                      |       |        |        |     |     |     |
|---|---|-------------------------|---|----------------------|-------|--------|--------|-----|-----|-----|
| ÜRÜN ADI  |   |                         |   |                      |       |        |        |     |     |     |
| PARTİ NO  |   | 2016-05-20              |   |                      |       |        |        |     |     |     |
| KATEGORİ  |   | II , LD Unit            |   |                      |       |        |        |     |     |     |
| ÖZELLİKLER  | STANDART NO   | SIKLIK                  | BEYAN DEĞERLERİ   | ÜRÜN ÖLÇÜM SONUÇLARI |       |        |        |     |     |     |
| Boyutlar ve Toleransları :  | EN 772-16   | Günlük                  | U   | G                    | Y     | U      | G      | Y   |     |     |
|   |   |                         | 250   | 200                  | 230   |        |        |     |     |     |
|   |   |                         | T1  | Max                  | 256,3 | 205,7  | 236,1  | 249 | 200 | 230 |
|   |   |                         | Min   | 243,7                | 194,3 | 223,9  |        |     |     |     |
| R1  | Max   | 259,5                   | 204,2   | 234,5                |       |        |        |     |     |     |
| Min   | 243,7   | 197,2                   | 227,0   |                      |       |        |        |     |     |     |
| Düzlükten Sapma mm  | TS EN 772-20  | Günlük                  | ≤5  |                      |       | 2      |        |     |     |     |
| Düzelmsel paralellığı mm  | TS EN 772-16  | Günlük                  | ≤6  |                      |       | 2      |        |     |     |     |
| Konfigurasyon   | TS EN 772-3<br>EN 772-9<br>EN 772-16                | Günlük                  | Del.Yüz.%   |                      |       |        | 34,0   |     |     |     |
|   |   |                         | Kav.Del.Yüz.%   |                      |       |        | -      |     |     |     |
|   |   |                         | İç cidar Kalın.mm   | 4-8                  |       |        | 5      |     |     |     |
|   |   |                         | Dış Cidar Kalın.mm  | 6-10                 |       |        | 7      |     |     |     |
|   |   |                         | Biçim Kontrolü  | Örnek Numuneye uygun |       |        | Normal |     |     |     |
| Brüt kuru birim hacim Kütleşi Kg/m <sup>3</sup>                       | TS EN 772-13  | Günlük                  | 600 (D1)  |                      |       | 592    |        |     |     |     |
| Net kuru birim hacim Kütleşi Kg/m <sup>3</sup>                        | TS EN 772-13<br>TS EN 772-3                         | Yılda bir               | 1800(D1)  |                      |       | 1850   |        |     |     |     |
| Basınç Dayanımı (Oturma yüzü) N/mm <sup>2</sup>                       | TS EN 772-1 (Mad.7.2.4)<br>TS EN 771-1 (Mad. 5.2.4) | Ayda bir                | ≥ 4   |                      |       | 5,77   |        |     |     |     |
| Basınç Dayanımı (Yanak ) N/mm <sup>2</sup>                            | TS EN 772-1 (Mad.7.2.4)<br>TS EN 771-1 (Mad. 5.2.4) | -                       | -   |                      |       | -      |        |     |     |     |
| Isıl direnç W/Mk ( $\lambda_{10,kuru}$ )                              | TS EN 1745  | -                       | Tuğla + 5 cm EPS 17 dns(+,-1,5 dns) 0,111 W/Mk ( $\lambda_{10,kuru}$ ) Hafif örgü harcı ile |                      |       | 0,111  |        |     |     |     |
| Su emme %   | TS EN 771-1Ek-C                                     | -                       | -   |                      |       | -      |        |     |     |     |
| Rutubet hareketi  | TS EN 772-19  | NPD                     | NPD   |                      |       | -      |        |     |     |     |
| Yangına Tepki   | TS EN 771-1 (Mad.5.2.10)                            | -                       | A1  |                      |       | A1     |        |     |     |     |
| Su buharı geçirgenliği $\mu$  | TS EN 1745 (Çizelge değeri)                         | -                       | 5/10  |                      |       | 5/10   |        |     |     |     |
| Bağ dayanımı N/mm <sup>2</sup> $\mu$                                  | TS EN 998-2 EK-C (Sabit Değer)                      | -                       | 0,15  |                      |       | 0,15   |        |     |     |     |
| Donma çözünmeye karşı dayanıklılık Etkisiz ortam(F0) İlimli ortam(F1) | TS EN 771-1 (Mad.5.2.6)                             | -                       | F0  |                      |       | F0     |        |     |     |     |
| Aktif eriyebilir tuz içeriği %  | TS EN 772-5<br>TS EN 771-1 (Mad.5.2.8)              | -                       | S0  |                      |       | S0     |        |     |     |     |
| İşaretleme kontrolü   | TS EN 771-1 Mad.7 Ek:ZA-3                           | Günlük                  | KI,LD, 771-1,P.N, CE  |                      |       | Normal |        |     |     |     |
| Ağırlık (gr)  | -   | Günlük                  | 7000  |                      |       | 6750   |        |     |     |     |

1- Kilden mamul Düşey Delikli Tuğlalar Kategorii II- P 250\*200\*23 mm.

2-Binalar ve inşaat mühendisliği alanına giren diğer yapılarda dış cephe ve iç bölmeler de dahil olmak üzere tasarlanmış kagir birim.

3- Kudret Tuğla San ve Tic A.Ş. Ankara İzmir Yolu 45400 Turgutlu Manisa TURKIYE

4- Bulunmamaktadır.

5- Uyumlaştırılmış bir standart kapsamında olan bir yapı malzemesine ilişkin performans beyanında: performansın değişmezliğinin değerlendirilmesi ve doğrulanması sistemlerinden Sistem 4 altında düzenlenmiştir.

6(a)- Ürün kalite kontrol denetimi firmamızın TR-1811 nolu ISO 9001-2015 Kalite Yönetim Sistemi sertifikası ışığında firma laboratuvarlarımızda yapılmaktadır.

7- Ürün Performans Kriterleri sol tarafta yer alan tabloda ayrıntılarıyla verilmiştir.

8- Bulunmamaktadır.

Performans beyanını firma adına imzalayan  
 Dr.Gokhan GORCIZ (UGMY) Tarih: 23/11/2015