



TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

Markanın Tanımı Description of the Mark
TSE veya/or  veya/or T S E

BELGE NUMARASI
REFERENCE NUMBER OF LICENCE 022686-TSE-02/04

BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ
DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE 27.05.2007

BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ
LICENCE VALID UNTIL 27.05.2021

BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI
NAME OF THE LICENCE HOLDER TEKNOBİMS İZOLASYONLU HAFİF YAPI ELEMANLARI
İNŞAAT NAKLİYE TİC.VE SAN.A.Ş.

BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ
ADDRESS OF THE LICENCE HOLDER YENİ MAH. ATATÜRK BLV.NO:2 MERKEZ NEVŞEHİR/TÜRKİYE

ÜRETİM YERİ ADI
NAME OF THE MANUFACTURING PLACE TEKNOBİMS İZOLASYONLU HAFİF YAPI ELEMANLARI İNŞ.NAKL.
TİC. ve SAN. A.Ş.

ÜRETİM YERİ ADRESİ
ADDRESS OF THE MANUFACTURING PLACE NİĞDE YOLU 10 KM NEVŞEHİR / TÜRKİYE

İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa)
INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any) 022686-TSE-02/03

TESCİLLİ TİCARİ MARKASI
REGISTERED TRADE MARK TEKNOBİMS

İLGİLİ TÜRK STANDARDI
RELATED TURKISH STANDARD TS EN 771-3:2011+A1 / 27.08.2015

BELGE KAPSAMI
SCOPE OF LICENCE

1) Ürün Adı; Ticari Modeli: TBL-10-G, Uzunluk:390 mm, Genişlik: 100 mm, Yükseklik:185 mm, Lamba- Zıvanalı (Geçmeli), Taşıyıcı olmayan, Hafif Agregalı Kategori I Beton Kâgir Birim Boyut Tolerans Sınıfı:D1, Tasarlanarak oluşturulmuş bütün boşlukların toplam hacminin, kâgir birimin brüt hacmine (uzunluk x genişlik x yükseklik) yüzdece oranı üst sınır: %35 - alt sınır: %15, Tasarlanarak oluşturulmuş bütün boşluklardan en büyüğünün hacminin kâgir birimin brüt hacmine (uzunluk x genişlik x yükseklik) yüzdece oranı üst sınır: %10 - alt sınır: %2, İç cidarların kalınlıkları üst sınır: 40mm- alt sınır: 15 mm, Dış cidarların kalınlıkları Enine üst sınır: 40mm- alt sınır 15mm Boyuna üst sınır :40mm- alt sınır: 15mm, Dış ve iç cidarların yanaktan yanağa birleşik kalınlığı üst sınır: %80 alt sınır: % 55, Dış ve iç cidarların alından alına birleşik kalınlığı üst sınır: %40 alt sınır: % 15 , Bir döşeme yüzündeki boşluk alanlarının birimin yüzey alanına (uzunluk x genişlik) yüzdece oranı üst sınır: %45- alt sınır: %15 , Brüt Kuru Birim Hacim Kütleli 700 (kg/m³), Net Kuru Birim Hacim Kütleli 950 (kg/m³), Basınç Dayanımı Min: 1.8 N/mm², ISIL DAVRANIŞ ÖZELLİKLERİ :ORTALAMA EŞDEĞER ISIL İLETKENLİK (λ10,kuru,birim):MAK. 0,210 W/mK TS EN 1745 MODEL (P4), Su buharı difüzyon direnç faktörü μ Max: 10 ,Yangın

e-imzalı/e-signed

14.05.2020

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
AHMEDİ MAHMUT ULAŞ
KAYSERİ BELGELENDİRME MÜDÜRÜ

*Bu belge, belgelendirilen ürünün, üretim yerinin Enstitümüzün belirlediği şartları karşıladığını da gösterir.

*Bu belge, hiç bir suretle tahrif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kazıntı ve silinti yapılamaz.

*TSE KAYSERİ BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Organize Sanayi Bölgesi 6.Cadde P.K. 512 KAYSERİ * Telefon: 0 352 321 11 06-07-08-09 / 321 25 97* Faks: 0 352 321 15 69

*TSE BELGELENDİRME MERKEZ BAŞKANLIĞI; Adres: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA – Telefon: 0 312 416 64 81 / 416 64 27, Faks:0 312 416 66 17 E-posta :bmb@tse.org.tr , web : www.tse.org.tr





TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

Markanın Tanımı Description of the Mark
TSE veya/or  veya/or T S E

BELGE KAPSAMI (022686-TSE-02/04nolu belge devamı) : TEKNOBİMS İZOLASYONLU HAFİF YAPI ELEMANLARI İNŞAAT NAKLİYE TİC.VE SAN.A.Ş.
İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 771-3:2011+A1 / 27.08.2015

Sınıfı: A1 (Kapsam Değişikliği:2017/32 nolu komite)

2) Ürün Adı; Ticari Modeli: TBL-15-G, Uzunluk:390 mm, Genişlik: 150 mm, Yükseklik:185 mm, Lamba- Zivanalı (Geçmeli), Taşıyıcı olmayan, Hafif Agregalı Kategori I Beton Kagir Birim
Boyut Tolerans Sınıfı:D1, Tasarlanarak oluşturulmuş bütün boşlukların toplam hacminin, kâgir birimin brüt hacmine (uzunluk x genişlik x yükseklik) yüzdece oranı üst sınır: %45 - alt sınır: %15, Tasarlanarak oluşturulmuş bütün boşluklardan en büyüğünün hacminin kâgir birimin brüt hacmine (uzunluk x genişlik x yükseklik) yüzdece oranı üst sınır: %10 - alt sınır: %2, İç cidarların kalınlıkları üst sınır: 40mm- alt sınır: 15 mm, Dış cidarların kalınlıkları Enine üst sınır: 40mm- alt sınır 15mm Boyuna üst sınır :40mm- alt sınır: 15mm, Dış ve iç cidarların yanaktan yanağa birleşik kalınlığı üst sınır: %70 alt sınır: % 45, Dış ve iç cidarların alından alına birleşik kalınlığı üst sınır: %40 alt sınır: %15 , Bir döşeme yüzündeki boşluk alanlarının birimin yüzey alanına (uzunluk x genişlik) yüzdece oranı üst sınır: %45- alt sınır: %15 , Brüt Kuru Birim Hacim Kütlesi 580 (kg/m3), Net Kuru Birim Hacim Kütlesi 860 (kg/m3), Basınç Dayanımı Min: 1.7 N/mm2, ISIL DAVRANIŞ ÖZELLİKLERİ :ORTALAMA EŞDEĞER ISIL İLETKENLİK (λ10,kuru,birim):MAK. 0,230 W/mK TS EN 1745 MODEL (P4), Su buharı difüzyon direnç faktörü μ Max: 9,Yangın Sınıfı: A1 (Kapsam Değişikliği:2017/32 nolu komite)

3) Ürün Adı; Ticari Modeli: TBL-19-G, Genişlik: 190 mm, Uzunluk:390 mm, Yükseklik:185 mm, Lamba- Zivanalı (Geçmeli), Taşıyıcı olmayan, Hafif Agregalı Kategori I Beton Kagir Birim
Boyut Tolerans Sınıfı:D1, Tasarlanarak oluşturulmuş bütün boşlukların toplam hacminin, kâgir birimin brüt hacmine (uzunluk x genişlik x yükseklik) yüzdece oranı üst sınır: %45 - alt sınır: %15, Tasarlanarak oluşturulmuş bütün boşluklardan en büyüğünün hacminin kâgir birimin brüt hacmine (uzunluk x genişlik x yükseklik) yüzdece oranı üst sınır: %10 - alt sınır: %2, İç cidarların kalınlıkları üst sınır: 40mm- alt sınır: 15 mm, Dış cidarların kalınlıkları Enine üst sınır: 40mm- alt sınır 15mm, Boyuna üst sınır :40mm- alt sınır: 15mm, Dış ve iç cidarların yanaktan yanağa birleşik kalınlığı üst sınır: %70 alt sınır: % 45, Dış ve iç cidarların alından alına birleşik kalınlığı üst sınır: %40 alt sınır: %15 , Bir döşeme yüzündeki boşluk alanlarının birimin yüzey alanına (uzunluk x genişlik) yüzdece oranı üst sınır: %45- alt sınır: %15 , Brüt Kuru Birim Hacim Kütlesi 600 (kg/m3), Net Kuru Birim Hacim Kütlesi 870 (kg/m3), Basınç Dayanımı Min: 1.7 N/mm2, ISIL DAVRANIŞ ÖZELLİKLERİ :ORTALAMA EŞDEĞER ISIL İLETKENLİK (λ10,kuru,birim):MAK. 0,200 W/mK TS EN 1745 MODEL (P4), Su buharı difüzyon direnç faktörü μ Max: 9,Yangın Sınıfı: A1 (Kapsam Değişikliği:2017/32 nolu komite)

4) Ürün Adı; Ticari Modeli: TBL-25-G, Genişlik: 250 mm, Uzunluk:390 mm, Yükseklik:185 mm, Lamba- Zivanalı (Geçmeli), Taşıyıcı olmayan, Hafif Agregalı Kategori I Beton Kagir Birim
Boyut Tolerans Sınıfı:D1, Tasarlanarak oluşturulmuş bütün boşlukların toplam hacminin, kâgir birimin brüt hacmine (uzunluk x genişlik x yükseklik) yüzdece oranı üst sınır: %50 - alt sınır: %20, Tasarlanarak oluşturulmuş bütün boşluklardan en büyüğünün hacminin kâgir birimin brüt hacmine (uzunluk x genişlik x yükseklik) yüzdece oranı üst sınır: %15 - alt sınır: %5 , İç cidarların kalınlıkları üst sınır: 40mm- alt sınır: 15 mm, Dış cidarların kalınlıkları Enine üst sınır: 40mm- alt sınır 15mm Boyuna üst sınır :40mm- alt sınır: 15mm, Dış ve iç cidarların yanaktan yanağa birleşik kalınlığı üst sınır: %60 alt sınır: % 35, Dış ve iç cidarların alından alına birleşik kalınlığı üst sınır: %40 alt sınır: %15 , Bir döşeme yüzündeki boşluk alanlarının birimin yüzey alanına (uzunluk x genişlik) yüzdece oranı üst sınır: %50- alt sınır: %20 , Brüt Kuru Birim Hacim Kütlesi 550 (kg/m3), Net Kuru Birim Hacim Kütlesi 830 (kg/m3), Basınç Dayanımı Min: 1.6 N/mm2, ISIL DAVRANIŞ ÖZELLİKLERİ :ORTALAMA EŞDEĞER ISIL İLETKENLİK

e-İmzalı/e-signed

14.05.2020

Belgeleme Merkezi Başkanı Adına
AHMEDİ MAHMUT ULAŞ

KAYSERİ BELGELENDİRME MÜDÜRÜ

*Bu belge, belgelendirilen ürünün, üretim yerinin Enstitümüzün belirlediği şartları karşıladığını da gösterir.

*Bu belge, hiç bir suretle tahrif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kazıntı ve silinti yapılamaz.

*TSE KAYSERİ BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Organize Sanayi Bölgesi 6.Cadde P.K. 512 KAYSERİ * Telefon: 0 352 321 11 06-07-08-09 / 321 25 97* Faks: 0 352 321 15 69

*TSE BELGELENDİRME MERKEZ BAŞKANLIĞI; Adres: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA – Telefon: 0 312 416 64 81 / 416 64 27, Faks:0 312 416 66 17 E-posta :bmb@tse.org.tr , web : www.tse.org.tr





TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

Markanın Tanımı Description of the Mark
TSE veya/or  veya/or T S E

BELGE KAPSAMI (022686-TSE-02/04nolu belge devamı) : TEKNOBİMS İZOLASYONLU HAFİF YAPI ELEMANLARI İNŞAAT NAKLİYE TİC.VE SAN.A.Ş.
İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 771-3:2011+A1 / 27.08.2015

(λ10,kuru,birim):MAK. 0,230 W/mK TS EN 1745 MODEL (P4), Su buharı difüzyon direnç faktörü μ Max: 10 ,Yangın Sınıfı: A1 (Kapsam Değişikliği:2017/32 nolu komite)

5)Ürün Adı; Ticari Modeli: TBL-10-Y, Genişlik: 100 mm, Uzunluk:330 mm, Yükseklik:240 mm, Lamba- Zıvanalı (Geçmeli), Taşıyıcı olmayan, Hafif Agregalı Kategori I Beton Kagir Birim
Boyut Tolerans Sınıfı:D1, Tasarlanarak oluşturulmuş bütün boşlukların toplam hacminin, kâgir birimin brüt hacmine (uzunluk x genişlik x yükseklik) yüzdece oranı üst sınır: %25 - alt sınır: %19, Tasarlanarak oluşturulmuş bütün boşluklardan en büyüğünün hacminin kâgir birimin brüt hacmine (uzunluk x genişlik x yükseklik) yüzdece oranı üst sınır: %8 - alt sınır: %2, İç cidarların kalınlıkları üst sınır: 26mm- alt sınır: 20 mm, Dış cidarların kalınlıkları Enine üst sınır: 25mm- alt sınır 19mm Boyuna üst sınır :25mm- alt sınır: 19mm, Dış ve iç cidarların yanaktan yanağa birleşik kalınlığı üst sınır: %75 alt sınır: % 60, Dış ve iç cidarların alından alına birleşik kalınlığı üst sınır: %35 alt sınır: %25 , Bir döşeme yüzündeki boşluk alanlarının birimin yüzey alanına (uzunluk x genişlik) yüzdece oranı üst sınır: %30- alt sınır: %15, Brüt Kuru Birim Hacim Kütlesi 720 (kg/m3), Net Kuru Birim Hacim Kütlesi 900 (kg/m3), Basınç Dayanımı Min: 1.8 N/mm2, ISIL DAVRANIŞ ÖZELLİKLERİ :ORTALAMA EŞDEĞER ISIL İLETKENLİK
(λ10,kuru,birim):MAK. 0,200 W/mK TS EN 1745 MODEL (P4), Su buharı difüzyon direnç faktörü μ Max: 10,Yangın Sınıfı: A1

6)Ürün Adı; Ticari Modeli: TBL-15-Y, Genişlik: 150 mm, Uzunluk:330 mm, Yükseklik:240 mm, Lamba- Zıvanalı (Geçmeli), Taşıyıcı olmayan, Hafif Agregalı Kategori I Beton Kagir Birim
Boyut Tolerans Sınıfı:D1, Tasarlanarak oluşturulmuş bütün boşlukların toplam hacminin, kâgir birimin brüt hacmine (uzunluk x genişlik x yükseklik) yüzdece oranı üst sınır: %40 - alt sınır: %30, Tasarlanarak oluşturulmuş bütün boşluklardan en büyüğünün hacminin kâgir birimin brüt hacmine (uzunluk x genişlik x yükseklik) yüzdece oranı üst sınır: %9 - alt sınır: %4, İç cidarların kalınlıkları üst sınır: 27mm- alt sınır: 22 mm, Dış cidarların kalınlıkları Enine üst sınır: 28mm- alt sınır 20mm Boyuna üst sınır :28mm- alt sınır: 20mm, Dış ve iç cidarların yanaktan yanağa birleşik kalınlığı üst sınır: %55 alt sınır: % 43, Dış ve iç cidarların alından alına birleşik kalınlığı üst sınır: %40 alt sınır: %25 , Bir döşeme yüzündeki boşluk alanlarının birimin yüzey alanına (uzunluk x genişlik) yüzdece oranı üst sınır: %42- alt sınır: %32, Brüt Kuru Birim Hacim Kütlesi 550 (kg/m3), Net Kuru Birim Hacim Kütlesi 840 (kg/m3), Basınç Dayanımı Min: 1.7 N/mm2, ISIL DAVRANIŞ ÖZELLİKLERİ :ORTALAMA EŞDEĞER ISIL İLETKENLİK
(λ10,kuru,birim):MAK. 0,220 W/mK TS EN 1745 MODEL (P4), Su buharı difüzyon direnç faktörü μ Max: 9,Yangın Sınıfı: A1

7)Ürün Adı; Ticari Modeli: TBL-19-Y, Genişlik: 190 mm, Uzunluk:330 mm, Yükseklik:240 mm, Lamba- Zıvanalı (Geçmeli), Taşıyıcı olmayan, Hafif Agregalı Kategori I Beton Kagir Birim
Boyut Tolerans Sınıfı:D1, Tasarlanarak oluşturulmuş bütün boşlukların toplam hacminin, kâgir birimin brüt hacmine (uzunluk x genişlik x yükseklik) yüzdece oranı üst sınır: %40 - alt sınır: %30, Tasarlanarak oluşturulmuş bütün boşluklardan en büyüğünün hacminin kâgir birimin brüt hacmine (uzunluk x genişlik x yükseklik) yüzdece oranı üst sınır: %8 - alt sınır: %2, İç cidarların kalınlıkları üst sınır: 28mm- alt sınır: 20 mm, Dış cidarların kalınlıkları Enine üst sınır: 28mm- alt sınır 20mm Boyuna üst sınır :28mm- alt sınır: 20mm, Dış ve iç cidarların yanaktan yanağa birleşik kalınlığı üst sınır: %59 alt sınır: % 43, Dış ve iç cidarların alından alına birleşik kalınlığı üst sınır: %40 alt sınır: %25 , Bir döşeme yüzündeki boşluk alanlarının birimin yüzey alanına (uzunluk x genişlik) yüzdece oranı üst sınır:

e-ıMZalı/e-signed

14.05.2020

Belgeleme Merkezi Başkanı Adına
AHMEDİ MAHMUT ULAŞ

KAYSERİ BELGELENDİRME MÜDÜRÜ

*Bu belge, belgelendirilen ürünün, üretim yerinin Enstitümüzün belirlediği şartları karşıladığını da gösterir.

*Bu belge, hiç bir suretle tahrif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kazıntı ve silinti yapılamaz.

*TSE KAYSERİ BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Organize Sanayi Bölgesi 6.Cadde P.K. 512 KAYSERİ * Telefon: 0 352 321 11 06-07-08-09 / 321 25 97* Faks: 0 352 321 15 69

*TSE BELGELENDİRME MERKEZ BAŞKANLIĞI; Adres: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA – Telefon: 0 312 416 64 81 / 416 64 27, Faks:0 312 416 66 17 E-posta :bmb@tse.org.tr , web : www.tse.org.tr





TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

Markanın Tanımı Description of the Mark
TSE veya/or  veya/or T S E

BELGE KAPSAMI (022686-TSE-02/04nolu belge devamı) : TEKNOBİMS İZOLASYONLU HAFİF YAPI ELEMANLARI İNŞAAT NAKLİYE TİC.VE SAN.A.Ş.
İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 771-3:2011+A1 / 27.08.2015

%42- alt sınır: %30, Brüt Kuru Birim Hacim Kütleli 580 (kg/m³), Net Kuru Birim Hacim Kütleli 860 (kg/m³), Basınç Dayanımı Min: 1.5 N/mm², ISIL DAVRANIŞ ÖZELLİKLERİ :ORTALAMA EŞDEĞER ISIL İLETKENLİK (λ10,kuru,birim):MAK. 0,195 W/mK TS EN 1745 MODEL (P4), Su buharı difüzyon direnç faktörü μ Max: 10 ,Yangın Sınıfı: A1

8)Ürün Adı; Ticari Modeli: TBL-25-Y, Genişlik: 250 mm, Uzunluk:330 mm, Yükseklik:240 mm, Lamba- Zıvanalı (Geçmeli), Taşıyıcı olmayan, Hafif Agregalı Kategori I Beton Kâgir Birim Boyut Tolerans Sınıfı:D1, Tasarlanarak oluşturulmuş bütün boşlukların toplam hacminin, kâgir birimin brüt hacmine (uzunluk x genişlik x yükseklik) yüzdece oranı üst sınır: %49 - alt sınır: %35, Tasarlanarak oluşturulmuş bütün boşluklardan en büyüğünün hacminin kâgir birimin brüt hacmine (uzunluk x genişlik x yükseklik) yüzdece oranı üst sınır: %12 - alt sınır: %5, İç cidarların kalınlıkları üst sınır: 28mm- alt sınır: 20 mm, Dış cidarların kalınlıkları Enine üst sınır: 28mm- alt sınır 20mm Boyuna üst sınır :28mm- alt sınır: 20mm, Dış ve iç cidarların yanaktan yanağa birleşik kalınlığı üst sınır: %46 alt sınır: % 32, Dış ve iç cidarların alından altına birleşik kalınlığı üst sınır: %40 alt sınır: %25 , Bir döşeme yüzündeki boşluk alanlarının birimin yüzey alanına (uzunluk x genişlik) yüzdece oranı üst sınır: %50- alt sınır: %40, Brüt Kuru Birim Hacim Kütleli 550 (kg/m³), Net Kuru Birim Hacim Kütleli 920 (kg/m³), Basınç Dayanımı Min: 1.5 N/mm², ISIL DAVRANIŞ ÖZELLİKLERİ :ORTALAMA EŞDEĞER ISIL İLETKENLİK (λ10,kuru,birim):MAK. 0,220 W/mK TS EN 1745 MODEL (P4), Su buharı difüzyon direnç faktörü μ Max: 10,Yangın Sınıfı: A1

9)Ürün Adı; Ticari Modeli: TBL-30-Y, Genişlik: 300 mm, Uzunluk:390 mm, Yükseklik:240 mm, Lamba- Zıvanalı (Geçmeli), Taşıyıcı olmayan, Hafif Agregalı Kategori I Beton Kâgir Birim Boyut Tolerans Sınıfı:D1, Tasarlanarak oluşturulmuş bütün boşlukların toplam hacminin, kâgir birimin brüt hacmine (uzunluk x genişlik x yükseklik) yüzdece oranı üst sınır: %39 - alt sınır: %29, Tasarlanarak oluşturulmuş bütün boşluklardan en büyüğünün hacminin kâgir birimin brüt hacmine (uzunluk x genişlik x yükseklik) yüzdece oranı üst sınır: %6 - alt sınır: %2, İç cidarların kalınlıkları üst sınır: 35mm- alt sınır: 25 mm, Dış cidarların kalınlıkları Enine üst sınır: 35mm- alt sınır 27mm Boyuna üst sınır :35mm- alt sınır: 27mm, Dış ve iç cidarların yanaktan yanağa birleşik kalınlığı üst sınır: %55 alt sınır: % 45, Dış ve iç cidarların alından altına birleşik kalınlığı üst sınır: %40 alt sınır: %30 , Bir döşeme yüzündeki boşluk alanlarının birimin yüzey alanına (uzunluk x genişlik) yüzdece oranı üst sınır: %50- alt sınır: %35, Brüt Kuru Birim Hacim Kütleli 570 (kg/m³), Net Kuru Birim Hacim Kütleli 725 (kg/m³), Basınç Dayanımı Min: 1.6 N/mm², ISIL DAVRANIŞ ÖZELLİKLERİ :ORTALAMA EŞDEĞER ISIL İLETKENLİK (λ10,kuru,birim):MAK. 0,200 W/mK TS EN 1745 MODEL (P4), Su buharı difüzyon direnç faktörü μ Max: 13,Yangın Sınıfı: A1

10) Ürün Adı; Ticari Modeli: TBL-19-SW, Uzunluk:390 mm, Genişlik: 190 mm, Yükseklik:185 mm, Lamba- Zıvanalı (Geçmeli), Taşıyıcı olmayan, Hafif Agregalı Kategori I Beton Kâgir Birim, Boyut Tolerans Sınıfı:D1, Tasarlanarak oluşturulmuş bütün boşlukların toplam hacminin, kâgir birimin brüt hacmine (uzunluk x genişlik x yükseklik) yüzdece oranı üst sınır: %40 - alt sınır: %10, Tasarlanarak oluşturulmuş bütün boşluklardan en büyüğünün hacminin kâgir birimin brüt hacmine (uzunluk x genişlik x yükseklik) yüzdece oranı üst sınır: 10 - alt sınır: %1, İç cidarların kalınlıkları üst sınır: 40mm- alt sınır: 15 mm, Dış cidarların kalınlıkları Enine üst sınır: 40mm- alt sınır 15mm

e-imzalı/e-signed

14.05.2020

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
AHMEDİ MAHMUT ULAŞ

KAYSERİ BELGELENDİRME MÜDÜRÜ

*Bu belge, belgelendirilen ürünün, üretim yerinin Enstitümüzün belirlediği şartları karşıladığını da gösterir.

*Bu belge, hiç bir suretle tahrif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kopyasını ve silinti yapılamaz.

*TSE KAYSERİ BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Organize Sanayi Bölgesi 6.Cadde P.K. 512 KAYSERİ * Telefon: 0 352 321 11 06-07-08-09 / 321 25 97* Faks: 0 352 321 15 69

*TSE BELGELENDİRME MERKEZ BAŞKANLIĞI; Adres: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA – Telefon: 0 312 416 64 81 / 416 64 27, Faks:0 312 416 66 17 E-posta :bmb@tse.org.tr , web : www.tse.org.tr





TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

Markanın Tanımı Description of the Mark
TSE veya/or  veya/or T S E

BELGE KAPSAMI (022686-TSE-02/04nolu belge devamı) : TEKNOBİMS İZOLASYONLU HAFİF YAPI ELEMANLARI İNŞAAT NAKLİYE TİC.VE SAN.A.Ş.
İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 771-3:2011+A1 / 27.08.2015

Boyuna üst sınır :40mm- alt sınır: 15mm, Dış ve iç cidarların yanaktan yanağa birleşik kalınlığı üst sınır: %70 alt sınır: % 45, Dış ve iç cidarların alından alına birleşik kalınlığı üst sınır: %40 alt sınır: %15 , Bir döşeme yüzündeki boşluk alanlarının birimin yüzey alanına (uzunluk x genişlik) yüzdece oranı üst sınır: %40- alt sınır: %10 , Brüt Kuru Birim Hacim Kütleli 630 (kg/m³), Net Kuru Birim Hacim Kütleli 900 (kg/m³), Basınç Dayanımı Min: 1.4 N/mm², ISIL DAVRANIŞ ÖZELLİKLERİ :ORTALAMA EŞDEĞER ISIL İLETKENLİK (λ10,kuru,birim):MAK. 0,160 W/mK TS EN 1745 MODEL (P4), Su buharı difüzyon direnç faktörü μ Max: 9,5 ,Yangın Sınıfı: A1 (Kapsam Değişikliği:2017/32 nolu komite)

11) Ürün Adı; Ticari Modeli: TBL-25-SW, Uzunluk:390 mm, Genişlik:250 mm, Yükseklik:185 mm, Lamba- Zıvanalı (Geçmeli), Taşıyıcı olmayan, Hafif Agregalı Kategori I Beton Kagir Birim, Boyut Tolerans Sınıfı:D1, Tasarlanarak oluşturulmuş bütün boşlukların toplam hacminin, kâgir birimin brüt hacmine (uzunluk x genişlik x yükseklik) yüzdece oranı üst sınır: %40 - alt sınır: %10, Tasarlanarak oluşturulmuş bütün boşluklardan en büyüğünün hacminin kâgir birimin brüt hacmine (uzunluk x genişlik x yükseklik) yüzdece oranı üst sınır: %10 - alt sınır: %0.5, İç cidarların kalınlıkları üst sınır: 40mm- alt sınır: 15 mm, Dış cidarların kalınlıkları Enine üst sınır: 40mm- alt sınır 15mm Boyuna üst sınır :40mm- alt sınır: 15mm, Dış ve iç cidarların yanaktan yanağa birleşik kalınlığı üst sınır: %70 alt sınır: % 45, Dış ve iç cidarların alından alına birleşik kalınlığı üst sınır: %40 alt sınır: %15 , Bir döşeme yüzündeki boşluk alanlarının birimin yüzey alanına (uzunluk x genişlik) yüzdece oranı üst sınır: %40- alt sınır: %10 , Brüt Kuru Birim Hacim Kütleli 700 (kg/m³), Net Kuru Birim Hacim Kütleli 920 (kg/m³), Basınç Dayanımı Min: 1.6 N/mm², ISIL DAVRANIŞ ÖZELLİKLERİ :ORTALAMA EŞDEĞER ISIL İLETKENLİK (λ10,kuru,birim):MAK. 0,180 W/mK TS EN 1745 MODEL (P4), Su buharı difüzyon direnç faktörü μ Max: 10.5 ,Yangın Sınıfı: A1 (Kapsam Değişikliği:2017/32 nolu komite)

12- TİCARİ MODELİ: TBL 10 D Genişlik: 100 mm, Uzunluk: 390 mm, Yükseklik: 185 mm, Lamba- Zıvanalı (Geçmeli), Taşıyıcı, Hafif Agregalı, Kategori I, Beton Kagir Birim, BOYUT TOLERANS SINIFI:D1, TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARIN TOPLAM HACMİNİN, KAGİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %10- ALT SINIR: %1, TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARDAN EN BÜYÜĞÜNÜN HACMİNİN KAGİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %10- ALT SINIR: %1 BİR DÖŞEME YÜZÜNDEKİ BOŞLUK ALANLARININ BİRİMİN YÜZEY ALANINA (UZUNLUK X GENİŞLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: % 45 - ALT SINIR: % 15, BRÜT KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ: 1050 kg/m³, NET KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ: 1070 kg/m³, KARAKTERİSTİK BASINÇ DAYANIMI: 5,0 N/mm², ISIL DAVRANIŞ ÖZELLİKLERİ :ORTALAMA EŞDEĞER ISIL İLETKENLİK (λ10,kuru,birim):MAK. 0,450 W/mK TS EN 1745 MODEL (P4), YANGIN SINIFI: A1, SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ: SU BUHARI DİFÜZYON DİRENÇ FAKTÖRÜ μ MAX: 12

13- TİCARİ MODELİ: TBL 15 D Genişlik: 150 mm, Uzunluk: 390 mm, Yükseklik: 185 mm, Lamba- Zıvanalı (Geçmeli), Taşıyıcı, Hafif Agregalı, Kategori I, Beton Kagir Birim, BOYUT TOLERANS SINIFI:D1, TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARIN TOPLAM HACMİNİN, KAGİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %10- ALT SINIR: %1, TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARDAN EN BÜYÜĞÜNÜN HACMİNİN KAGİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE

e-imzalı/e-signed

14.05.2020

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
AHMEDİ MAHMUT ULAŞ

KAYSERİ BELGELENDİRME MÜDÜRÜ

*Bu belge, belgelendirilen ürünün, üretim yerinin Enstitümüzün belirlediği şartları karşıladığını da gösterir.

*Bu belge, hiç bir suretle tahrif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kazıntı ve silinti yapılamaz.

*TSE KAYSERİ BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Organize Sanayi Bölgesi 6.Cadde P.K. 512 KAYSERİ * Telefon: 0 352 321 11 06-07-08-09 / 321 25 97* Faks: 0 352 321 15 69

*TSE BELGELENDİRME MERKEZ BAŞKANLIĞI; Adres: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA – Telefon: 0 312 416 64 81 / 416 64 27, Faks:0 312 416 66 17 E-posta :bmb@tse.org.tr , web : www.tse.org.tr





TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS



BELGE KAPSAMI (022686-TSE-02/04nolu belge devamı) : TEKNOBİMS İZOLASYONLU HAFİF YAPI ELEMANLARI İNŞAAT NAKLİYE TİC.VE SAN.A.Ş.
İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 771-3:2011+A1 / 27.08.2015

(UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %10- ALT SINIR: %1 BİR DÖŞEME YÜZÜNDEKİ BOŞLUK ALANLARININ BİRİMİN YÜZEY ALANINA (UZUNLUK X GENİŞLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: % 50 - ALT SINIR: % 20, BRÜT KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ: 1200 kg/m³, NET KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ: 1230 kg/m³, KARAKTERİSTİK BASINÇ DAYANIMI: 5,0 N/mm², EŞDEĞER ISIL İLETKENLİK (λ10,kuru,birim): MAK. 0,450 W/mK (P4), YANGIN SINIFI: A1, SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ: SU BUHARI DİFÜZYON DİRENÇ FAKTÖRÜ μ MAX: 12

14- TİCARİ MODELİ: TBL 19 D Genişlik: 190 mm, Uzunluk: 390 mm, Yükseklik: 185 mm, Lamba- Zıvanalı (Geçmeli), Taşıyıcı, Hafif Agregalı, Kategori I, Beton Kagir Birim, BOYUT TOLERANS SINIFI:D1, TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARIN TOPLAM HACMİNİN, KAGİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %10- ALT SINIR: %1, TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARDAN EN BÜYÜĞÜNÜN HACMİNİN KAGİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %10- ALT SINIR: %1 BİR DÖŞEME YÜZÜNDEKİ BOŞLUK ALANLARININ BİRİMİN YÜZEY ALANINA (UZUNLUK X GENİŞLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: % 50 - ALT SINIR: % 20, BRÜT KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ: 1250 kg/m³, NET KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ: 1280 kg/m³, KARAKTERİSTİK BASINÇ DAYANIMI: 5,0 N/mm², ISIL DAVRANIŞ ÖZELLİKLERİ :ORTALAMA EŞDEĞER ISIL İLETKENLİK (λ10,kuru,birim):MAK. 0,480 W/mK TS EN 1745 MODEL (P4), YANGIN SINIFI: A1, SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ: SU BUHARI DİFÜZYON DİRENÇ FAKTÖRÜ μ MAX: 12

15- TİCARİ MODELİ: TBL 25 D Genişlik: 250 mm, Uzunluk: 390 mm, Yükseklik: 185 mm, Lamba- Zıvanalı (Geçmeli), Taşıyıcı, Hafif Agregalı, Kategori I, Beton Kagir Birim, BOYUT TOLERANS SINIFI:D1, TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARIN TOPLAM HACMİNİN, KAGİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %10- ALT SINIR: %1, TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARDAN EN BÜYÜĞÜNÜN HACMİNİN KAGİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %10- ALT SINIR: %1 BİR DÖŞEME YÜZÜNDEKİ BOŞLUK ALANLARININ BİRİMİN YÜZEY ALANINA (UZUNLUK X GENİŞLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: % 50 - ALT SINIR: % 20, BRÜT KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ: 1280 kg/m³, NET KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ: 1310 kg/m³, KARAKTERİSTİK BASINÇ DAYANIMI: 5,0 N/mm², ISIL DAVRANIŞ ÖZELLİKLERİ :ORTALAMA EŞDEĞER ISIL İLETKENLİK (λ10,kuru,birim):MAK. 0,500 W/mK TS EN 1745 MODEL (P4), YANGIN SINIFI: A1, SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ: SU BUHARI DİFÜZYON DİRENÇ FAKTÖRÜ μ MAX: 12

16- TİCARİ MODELİ: TBL 13,5 G Uzunluk: 390 mm, Genişlik: 135 mm, Yükseklik: 185 mm, Lamba- Zıvanalı (Geçmeli), Taşıyıcı Olmayan, Hafif Agregalı, Kategori I, Beton Kagir Birim, BOYUT TOLERANS SINIFI:D1, TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARIN TOPLAM HACMİNİN, KAGİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %35- ALT SINIR: %15, TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARDAN EN BÜYÜĞÜNÜN HACMİNİN KAGİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %10- ALT SINIR: %2, İÇ CİDARLARIN KALINLIKLARI ÜST SINIR: 40 mm- ALT SINIR: 15 mm, DIŞ CİDARLARIN KALINLIKLARI ENİNE ÜST SINIR: 40 mm- ALT SINIR 15 mm BOYUNA ÜST SINIR: 40 mm- ALT SINIR: 15 mm, DIŞ VE İÇ CİDARLARIN YANAKTAN YANAĞA BİRLEŞİK KALINLIĞI ÜST SINIR: % 70 ALT SINIR: % 45, DIŞ VE İÇ CİDARLARIN ALINDAN

e-ııızalı/e-signed

14.05.2020

Belgeleendirme Merkezi Başkanına Adına
AHMEDİ MAHMUT ULAŞ

KAYSERİ BELGELENDİRME MÜDÜRÜ

*Bu belge, belgeleendirilen ürünün, üretim yerinin Enstitümüzün belirlediği şartları karşıladığını da gösterir.

*Bu belge, hiç bir suretle tahrif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kazıntı ve silinti yapılamaz.

*TSE KAYSERİ BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Organize Sanayi Bölgesi 6.Cadde P.K. 512 KAYSERİ * Telefon: 0 352 321 11 06-07-08-09 / 321 25 97* Faks: 0 352 321 15 69

*TSE BELGELENDİRME MERKEZ BAŞKANLIĞI; Adres: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA – Telefon: 0 312 416 64 81 / 416 64 27, Faks:0 312 416 66 17 E-posta :bmb@tse.org.tr , web : www.tse.org.tr





TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

Markanın Tanımı Description of the Mark
TSE veya/or  veya/or T S E

BELGE KAPSAMI (022686-TSE-02/04nolu belge devamı) : TEKNOBİMS İZOLASYONLU HAFİF YAPI ELEMANLARI İNŞAAT NAKLİYE TİC.VE SAN.A.Ş.
İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 771-3:2011+A1 / 27.08.2015

ALINA BİRLEŞİK KALINLIĞI ÜST SINIR: % 40 ALT SINIR: % 15, BİR DÖŞEME YÜZÜNDEKİ BOŞLUK ALANLARININ BİRİMİN YÜZEY ALANINA (UZUNLUK X GENİŞLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: % 45 - ALT SINIR: % 15, BRÜT KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ: 650 kg/m³, NET KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ: 850 kg/m³, KARAKTERİSTİK BASINÇ DAYANIMI: 1,8 N/mm², ISIL DAVRANIŞ ÖZELLİKLERİ :ORTALAMA EŞDEĞER ISIL İLETKENLİK (λ_{10,kuru,birim}):MAK. 0,220 W/mK TS EN 1745 MODEL (P4), YANGIN SINIFI: A1, SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ: SU BUHARI DİFÜZYON DİRENÇ FAKTÖRÜ μ MAX: 10
17- TİCARİ MODELİ: TBL 15 EX Uzunluk: 390 mm, Genişlik: 150 mm, Yükseklik: 185 mm, Lamba- Zıvanalı (Geçmeli), Taşıyıcı Olmayan, Hafif Agregalı, Kategori I, Beton Kagir Birim, BOYUT TOLERANS SINIFI:D1, TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARIN TOPLAM HACMİNİN, KAGİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %35- ALT SINIR: %15, TASARLANARAK OLUŞTURULMUŞ BÜTÜN BOŞLUKLARDAN EN BÜYÜĞÜNÜN HACMİNİN KÂGİR BİRİMİN BRÜT HACMİNE (UZUNLUK X GENİŞLİK X YÜKSEKLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: %10- ALT SINIR: %1, İÇ CİDARLARIN KALINLIKLARI ÜST SINIR: 40 mm- ALT SINIR: 15 mm, DIŞ CİDARLARIN KALINLIKLARI ENİNE ÜST SINIR: 40 mm- ALT SINIR 15 mm BOYUNA ÜST SINIR: 40 mm- ALT SINIR: 15 mm, DIŞ VE İÇ CİDARLARIN YANAKTAN YANAĞA BİRLEŞİK KALINLIĞI ÜST SINIR: % 70 ALT SINIR: % 45, DIŞ VE İÇ CİDARLARIN ALINDAN ALINA BİRLEŞİK KALINLIĞI ÜST SINIR: % 40 ALT SINIR: % 15, BİR DÖŞEME YÜZÜNDEKİ BOŞLUK ALANLARININ BİRİMİN YÜZEY ALANINA (UZUNLUK X GENİŞLİK) YÜZDECE ORANI ÜST SINIR: % 45 - ALT SINIR: % 15, BRÜT KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ: 640 kg/m³, NET KURU BİRİM HACİM KÜTLESİ: 840 kg/m³, KARAKTERİSTİK BASINÇ DAYANIMI: 1,8 N/mm², ISIL DAVRANIŞ ÖZELLİKLERİ :ORTALAMA EŞDEĞER ISIL İLETKENLİK (λ_{10,kuru,birim}):MAK. 0,200 W/mK TS EN 1745 MODEL (P4), YANGIN SINIFI: A1, SU BUHARI GEÇİRGENLİĞİ: SU BUHARI DİFÜZYON DİRENÇ FAKTÖRÜ μ MAX: 10
18- YENİ: TİCARİ MODELİ: TBL 12,5 G Uzunluk: 390 mm, Genişlik: 125 mm, Yükseklik: 185 mm, Lamba- Zıvanalı (Geçmeli), Taşıyıcı Olmayan, Hafif Agregalı, Kategori II, Beton Kagir Birim, boyut tolerans sınıfı:d1, tasarlanarak oluşturulmuş bütün boşlukların toplam hacminin, kagir birimin brüt hacmine (uzunluk x genişlik x yükseklik) yüzdece oranı üst sınır: %35- alt sınır: %15, tasarlanarak oluşturulmuş bütün boşluklardan en büyüğünün hacminin kâgir birimin brüt hacmine (uzunluk x genişlik x yükseklik) yüzdece oranı üst sınır: %10- alt sınır: %2, iç cidarların kalınlıkları üst sınır: 40 mm- alt sınır: 15 mm, dış cidarların kalınlıkları enine üst sınır: 40 mm- alt sınır 15 mm boyuna üst sınır: 40 mm- alt sınır: 15 mm, dış ve iç cidarların yanaktan yanağa birleşik kalınlığı üst sınır: % 70 alt sınır: % 45, dış ve iç cidarların alından alına birleşik kalınlığı üst sınır: % 40 alt sınır: % 15, bir döşeme yüzündeki boşluk alanlarının birimin yüzey alanına (uzunluk x genişlik) yüzdece oranı üst sınır: % 45 - alt sınır: % 15, brüt kuru birim hacim kütle: 640 kg/m³, net kuru birim hacim kütle: 900 kg/m³, karakteristik basınç dayanımı: 1,7 N/mm², ISIL DAVRANIŞ ÖZELLİKLERİ :ORTALAMA EŞDEĞER ISIL İLETKENLİK (λ_{10,kuru,birim}):MAK. 0,220 W/mK TS EN 1745 MODEL (P4), YANGIN SINIFI: A1, su buharı geçirgenliği: su buharı difüzyon direnç faktörü μ MAX: 10 (Kapsam Genişletme:2017/32 nolu komite)

19- YENİ: Ticari Modeli: TBL-30-G, Uzunluk:390 mm, Genişlik: 300 mm, Yükseklik:185 mm, Lamba- Zıvanalı (Geçmeli), Taşıyıcı olmayan, Hafif Agregalı Kategori II Beton Kagir Birim Boyut Tolerans Sınıfı:D1, Tasarlanarak oluşturulmuş bütün boşlukların toplam hacminin, kâgir birimin brüt hacmine (uzunluk x genişlik x yükseklik) yüzdece oranı üst sınır: %45 - alt sınır: %15, Tasarlanarak oluşturulmuş bütün boşluklardan en büyüğünün hacminin kâgir birimin brüt hacmine (uzunluk x genişlik x yükseklik) yüzdece oranı üst

e-imzalı/e-signed

14.05.2020

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
AHMEDİ MAHMUT ULAŞ

KAYSERİ BELGELENDİRME MÜDÜRÜ

*Bu belge, belgelendirilen ürünün, üretim yerinin Enstitümüzün belirlediği şartları karşıladığını da gösterir.

*Bu belge, hiç bir suretle tahrif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kazıntı ve silinti yapılamaz.

*TSE KAYSERİ BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Organize Sanayi Bölgesi 6.Cadde P.K. 512 KAYSERİ * Telefon: 0 352 321 11 06-07-08-09 / 321 25 97* Faks: 0 352 321 15 69

*TSE BELGELENDİRME MERKEZ BAŞKANLIĞI; Adres: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA – Telefon: 0 312 416 64 81 / 416 64 27, Faks:0 312 416 66 17 E-posta :bmb@tse.org.tr , web : www.tse.org.tr





TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

Markanın Tanımı Description of the Mark
TSE veya/or  veya/or T S E

BELGE KAPSAMI (022686-TSE-02/04nolu belge devamı) : TEKNOBİMS İZOLASYONLU HAFİF YAPI ELEMANLARI İNŞAAT NAKLİYE TİC.VE SAN.A.Ş.
İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 771-3:2011+A1 / 27.08.2015

sınır: %10 - alt sınır: %1 ,İç cidarların kalınlıkları üst sınır: 40mm- alt sınır: 15 mm, Dış cidarların kalınlıkları Enine üst sınır: 40mm- alt sınır 15mm Boyuna üst sınır 40mm- alt sınır: 15mm, Dış ve iç cidarların yanaktan yanağa birleşik kalınlığı üst sınır: %55 alt sınır: % 30, Dış ve iç cidarların alından alına birleşik kalınlığı üst sınır: %40 alt sınır: %15 , Bir döşeme yüzündeki boşluk alanlarının birimin yüzey alanına (uzunluk x genişlik) yüzde oranı üst sınır: %45- alt sınır: %15 , Brüt Kuru Birim Hacim Kütleli 570 (kg/m3) , Net Kuru Birim Hacim Kütleli 920 (kg/m3), Basınç Dayanımı Min: 1.5 N/mm2, ISIL DAVRANIŞ ÖZELLİKLERİ :ORTALAMA EŞDEĞER ISIL İLETKENLİK (λ10,kuru,birim):MAK. 0,230 W/mK TS EN 1745 MODEL (P4), Su buharı difüzyon direnç faktörü μ Max: 10 ,Yangın Sınıfı: A1 (Kapsam Genişletme:2017/32 nolu komite)

20-YENİ: Ürün Adı; Ticari Modeli: TBL-15-SW, Uzunluk:390 mm, Genişlik: 150 mm, Yükseklik:185 mm, Lamba-Zıvanalı (Geçmeli), Taşıyıcı olmayan, Hafif Agregalı Kategori II Beton Kâgir Birim, Boyut Tolerans Sınıfı:D1, Tasarlanarak oluşturulmuş bütün boşlukların toplam hacminin, kâgir birimin brüt hacmine (uzunluk x genişlik x yükseklik) yüzde oranı üst sınır: %40 - alt sınır: %10, Tasarlanarak oluşturulmuş bütün boşluklardan en büyüğünün hacminin kâgir birimin brüt hacmine (uzunluk x genişlik x yükseklik) yüzde oranı üst sınır: 10 - alt sınır: %1, İç cidarların kalınlıkları üst sınır: 40mm- alt sınır: 15 mm, Dış cidarların kalınlıkları Enine üst sınır: 40mm- alt sınır 15mm Boyuna üst sınır :40mm- alt sınır: 15mm, Dış ve iç cidarların yanaktan yanağa birleşik kalınlığı üst sınır: %70 alt sınır: % 45, Dış ve iç cidarların alından alına birleşik kalınlığı üst sınır: %40 alt sınır: %15 , Bir döşeme yüzündeki boşluk alanlarının birimin yüzey alanına (uzunluk x genişlik) yüzde oranı üst sınır: %40- alt sınır: %10 , Brüt Kuru Birim Hacim Kütleli 600 (kg/m3) , Net Kuru Birim Hacim Kütleli 840 (kg/m3), Basınç Dayanımı Min: 1.7 N/mm2, ISIL DAVRANIŞ ÖZELLİKLERİ :ORTALAMA EŞDEĞER ISIL İLETKENLİK (λ10,kuru,birim):MAK. 0,170 W/mK TS EN 1745 MODEL (P4), Su buharı difüzyon direnç faktörü μ Max: 9,5 ,Yangın Sınıfı: A1 (Kapsam Genişletme:2017/32 nolu komite)

21-YENİ: Ürün Adı; Ticari Modeli: TBL-30-SW, Uzunluk:390 mm, Genişlik:300 mm, Yükseklik:185 mm, Lamba-Zıvanalı (Geçmeli), Taşıyıcı olmayan, Hafif Agregalı Kategori II Beton Kâgir Birim, Boyut Tolerans Sınıfı:D1, Tasarlanarak oluşturulmuş bütün boşlukların toplam hacminin, kâgir birimin brüt hacmine (uzunluk x genişlik x yükseklik) yüzde oranı üst sınır: %40 - alt sınır: %10, Tasarlanarak oluşturulmuş bütün boşluklardan en büyüğünün hacminin kâgir birimin brüt hacmine (uzunluk x genişlik x yükseklik) yüzde oranı üst sınır: %10 - alt sınır: %0.5, İç cidarların kalınlıkları üst sınır: 40mm- alt sınır: 15 mm, Dış cidarların kalınlıkları Enine üst sınır: 40mm- alt sınır 15mm Boyuna üst sınır :40mm- alt sınır: 15mm, Dış ve iç cidarların yanaktan yanağa birleşik kalınlığı üst sınır: %70 alt sınır: % 35, Dış ve iç cidarların alından alına birleşik kalınlığı üst sınır: %40 alt sınır: %15 , Bir döşeme yüzündeki boşluk alanlarının birimin yüzey alanına (uzunluk x genişlik) yüzde oranı üst sınır: %40- alt sınır: %10 , Brüt Kuru Birim Hacim Kütleli 630 (kg/m3) , Net Kuru Birim Hacim Kütleli 840 (kg/m3), Basınç Dayanımı Min: 1.5 N/mm2, ISIL DAVRANIŞ ÖZELLİKLERİ :ORTALAMA EŞDEĞER ISIL İLETKENLİK (λ10,kuru,birim):MAK. 0,160 W/mK TS EN 1745 MODEL (P4), Su buharı difüzyon direnç faktörü μ Max: 10.5 ,Yangın Sınıfı: A1 (Kapsam Genişletme:2017/32 nolu komite)

22-YENİ Ticari Modeli: TBL- 8,5-G, Uzunluk:390 mm, Genişlik: 85 mm, Yükseklik:185 mm, Lamba- Zıvanalı (Geçmeli), Taşıyıcı olmayan, Hafif Agregalı Kategori II Beton Kâgir Birim Boyut Tolerans Sınıfı:D1, Tasarlanarak oluşturulmuş bütün boşlukların toplam hacminin, kâgir birimin brüt hacmine

e-imzalı/e-signed

14.05.2020

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
AHMEDİ MAHMUT ULAŞ

KAYSERİ BELGELENDİRME MÜDÜRÜ

*Bu belge, belgelendirilen ürünün, üretim yerinin Enstitümüzün belirlediği şartları karşıladığını da gösterir.

*Bu belge, hiç bir suretle tahrif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kızıntı ve silinti yapılamaz.

*TSE KAYSERİ BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Organize Sanayi Bölgesi 6.Cadde P.K. 512 KAYSERİ * Telefon: 0 352 321 11 06-07-08-09 / 321 25 97* Faks: 0 352 321 15 69

*TSE BELGELENDİRME MERKEZ BAŞKANLIĞI; Adres: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA – Telefon: 0 312 416 64 81 / 416 64 27, Faks:0 312 416 66 17 E-posta :bmb@tse.org.tr , web : www.tse.org.tr





TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

Markanın Tanımı Description of the Mark
TSE veya/or  veya/or T S E

BELGE KAPSAMI (022686-TSE-02/04nolu belge devamı) : TEKNOBİMS İZOLASYONLU HAFİF YAPI ELEMANLARI İNŞAAT NAKLİYE TİC.VE SAN.A.Ş.
İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 771-3:2011+A1 / 27.08.2015

(uzunluk x genişlik x yükseklik) yüzdece oranı üst sınır: %40 - alt sınır: %10, Tasarlanarak oluşturulmuş bütün boşluklardan en büyüğünün hacminin kâgir birimin brüt hacmine (uzunluk x genişlik x yükseklik) yüzdece oranı üst sınır: %10 - alt sınır: %1, İç cidarların kalınlıkları üst sınır: 40mm- alt sınır: 5 mm, Dış cidarların kalınlıkları Enine üst sınır: 40mm- alt sınır 5mm Boyuna üst sınır :40mm- alt sınır: 5mm, Dış ve iç cidarların yanaktan yanağa birleşik kalınlığı üst sınır: %90 alt sınır: % 55, Dış ve iç cidarların alından alına birleşik kalınlığı üst sınır: %40 alt sınır: % 10 , Bir döşeme yüzündeki boşluk alanlarının birimin yüzey alanına (uzunluk x genişlik) yüzdece oranı üst sınır: %50- alt sınır: %10 , Brüt Kuru Birim Hacim Kütlesi 690 (kg/m3), Net Kuru Birim Hacim Kütlesi 870 (kg/m3), Basınç Dayanımı Min: 1.8 N/mm2, ISIL DAVRANIŞ ÖZELLİKLERİ :ORTALAMA EŞDEĞER ISIL İLETKENLİK (λ10,kuru,birim):MAK. 0,250 W/mK TS EN 1745 MODEL (P4), Su buharı difüzyon direnç faktörü μ Max: 10 ,Yangın Sınıfı: A1 (Kapsam Genişletme:2017/46 nolu komite)

23-) Ticari Modeli: TBL-15-iG, Genişlik: 150 mm, Uzunluk:390 mm, Yükseklik:185 mm, Lamba- Zıvanalı (Geçmeli), Taşıyıcı olmayan, Hafif Agregalı Kategori I Beton Kagir Birim Boyut Tolerans Sınıfı:D1, Tasarlanarak oluşturulmuş bütün boşlukların toplam hacminin, kâgir birimin brüt hacmine (uzunluk x genişlik x yükseklik) yüzdece oranı üst sınır: %45 - alt sınır: %15, Tasarlanarak oluşturulmuş bütün boşluklardan en büyüğünün hacminin kâgir birimin brüt hacmine (uzunluk x genişlik x yükseklik) yüzdece oranı üst sınır: %10 - alt sınır: %2, İç cidarların kalınlıkları üst sınır: 40mm- alt sınır: 15 mm, Dış cidarların kalınlıkları Enine üst sınır: 40mm- alt sınır 15mm, Boyuna üst sınır :40mm- alt sınır: 15mm, Dış ve iç cidarların yanaktan yanağa birleşik kalınlığı üst sınır: %70 alt sınır: % 45, Dış ve iç cidarların alından alına birleşik kalınlığı üst sınır: %40 alt sınır: %15 , Bir döşeme yüzündeki boşluk alanlarının birimin yüzey alanına (uzunluk x genişlik) yüzdece oranı üst sınır: %45- alt sınır: %7 , Brüt Kuru Birim Hacim Kütlesi 560 (kg/m3), Net Kuru Birim Hacim Kütlesi 920 (kg/m3), Basınç Dayanımı Min: 1.5 N/mm2, ISIL DAVRANIŞ ÖZELLİKLERİ :ORTALAMA EŞDEĞER ISIL İLETKENLİK (λ10,kuru,birim):MAK. 0,230 W/mK TS EN 1745 MODEL (P4), Su buharı difüzyon direnç faktörü μ Max: 10,Yangın Sınıfı: A1 (Kapsam Genişletme:2020/29 nolu komite)

24-) Ticari Modeli: TBL-19-iG, Genişlik: 190 mm, Uzunluk:390 mm, Yükseklik:185 mm, Lamba- Zıvanalı (Geçmeli), Taşıyıcı olmayan, Hafif Agregalı Kategori I Beton Kagir Birim Boyut Tolerans Sınıfı:D1, Tasarlanarak oluşturulmuş bütün boşlukların toplam hacminin, kâgir birimin brüt hacmine (uzunluk x genişlik x yükseklik) yüzdece oranı üst sınır: %45 - alt sınır: %15, Tasarlanarak oluşturulmuş bütün boşluklardan en büyüğünün hacminin kâgir birimin brüt hacmine (uzunluk x genişlik x yükseklik) yüzdece oranı üst sınır: %10 - alt sınır: %2, İç cidarların kalınlıkları üst sınır: 40mm- alt sınır: 15 mm, Dış cidarların kalınlıkları Enine üst sınır: 40mm- alt sınır 15mm, Boyuna üst sınır :40mm- alt sınır: 15mm, Dış ve iç cidarların yanaktan yanağa birleşik kalınlığı üst sınır: %70 alt sınır: % 45, Dış ve iç cidarların alından alına birleşik kalınlığı üst sınır: %40 alt sınır: %15 , Bir döşeme yüzündeki boşluk alanlarının birimin yüzey alanına (uzunluk x genişlik) yüzdece oranı üst sınır: %45- alt sınır: %15 , Brüt Kuru Birim Hacim Kütlesi 600 (kg/m3), Net Kuru Birim Hacim Kütlesi 870 (kg/m3), Basınç Dayanımı Min: 1,5 N/mm2, ISIL DAVRANIŞ ÖZELLİKLERİ :ORTALAMA EŞDEĞER ISIL İLETKENLİK (λ10,kuru,birim):MAK. 0,210 W/mK TS EN 1745 MODEL (P4), Su buharı difüzyon direnç faktörü μ Max: 10,Yangın Sınıfı: A1 (Kapsam Genişletme:2020/29 nolu komite)

25-) Ticari Modeli: TBL-25-iG, Genişlik: 250 mm, Uzunluk:390 mm, Yükseklik:185 mm, Lamba- Zıvanalı (Geçmeli), Taşıyıcı olmayan, Hafif Agregalı Kategori I Beton Kagir Birim Boyut Tolerans Sınıfı:D1, Tasarlanarak oluşturulmuş bütün boşlukların toplam hacminin, kâgir birimin brüt hacmine (uzunluk x genişlik x yükseklik) yüzdece oranı üst sınır: %55 - alt sınır: %15, Tasarlanarak oluşturulmuş bütün boşluklardan en büyüğünün hacminin kâgir

e-imzalı/e-signed

14.05.2020

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
AHMEDİ MAHMUT ULAŞ

KAYSERİ BELGELENDİRME MÜDÜRÜ

*Bu belge, belgelendirilen ürünün, üretim yerinin Enstitümüzün belirlediği şartları karşıladığını da gösterir.

*Bu belge, hiç bir suretle tahrif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kazıntı ve silinti yapılamaz.

*TSE KAYSERİ BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Organize Sanayi Bölgesi 6.Cadde P.K. 512 KAYSERİ * Telefon: 0 352 321 11 06-07-08-09 / 321 25 97* Faks: 0 352 321 15 69

*TSE BELGELENDİRME MERKEZ BAŞKANLIĞI; Adres: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA – Telefon: 0 312 416 64 81 / 416 64 27, Faks:0 312 416 66 17 E-posta : bmb@tse.org.tr , web : www.tse.org.tr





TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

Markanın Tanımı Description of the Mark
TSE veya/or  veya/or T S E

BELGE KAPSAMI (022686-TSE-02/04nolu belge devamı) : TEKNOBİMS İZOLASYONLU HAFİF YAPI ELEMANLARI İNŞAAT NAKLİYE TİC.VE SAN.A.Ş.
İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 771-3:2011+A1 / 27.08.2015

birimin brüt hacmine (uzunluk x genişlik x yükseklik) yüzdece oranı üst sınırı: %10 - alt sınırı: %2, İç cidarların kalınlıkları üst sınırı: 40mm- alt sınırı: 15 mm, Dış cidarların kalınlıkları Enine üst sınırı: 40mm- alt sınırı 15mm, Boyuna üst sınırı :40mm- alt sınırı: 15mm, Dış ve iç cidarların yanaktan yanağa birleşik kalınlığı üst sınırı: %50 alt sınırı: % 25, Dış ve iç cidarların alından alına birleşik kalınlığı üst sınırı: %40 alt sınırı: %15 , Bir döşeme yüzündeki boşluk alanlarının birimin yüzey alanına (uzunluk x genişlik) yüzdece oranı üst sınırı: %60- alt sınırı: %20 , Brüt Kuru Birim Hacim Kütle 530 (kg/m³), Net Kuru Birim Hacim Kütle 1060 (kg/m³), Basınç Dayanımı Min: 1.5 N/mm², ISIL DAVRANIŞ ÖZELLİKLERİ :ORTALAMA EŞDEĞER ISIL İLETKENLİK (λ10,kuru,birim):MAK. 0,230 W/mK TS EN 1745 MODEL (P4), Su buharı difüzyon direnç faktörü μ Max: 10,Yangın Sınıfı: A1 (Kapsam Genişletme:2020/29 nolu komite)

e-ımalı/e-signed

14.05.2020

Belgeleme Merkezi Başkanı Adına
AHMEDİ MAHMUT ULAŞ
KAYSERİ BELGELENDİRME MÜDÜRÜ

*Bu belge, belgelendirilen ürünün, üretim yerinin Enstitümüzün belirlediği şartları karşıladığını da gösterir.

*Bu belge, hiç bir suretle tahrif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kazıntı ve silinti yapılamaz.

*TSE KAYSERİ BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Organize Sanayi Bölgesi 6.Cadde P.K. 512 KAYSERİ * Telefon: 0 352 321 11 06-07-08-09 / 321 25 97* Faks: 0 352 321 15 69

*TSE BELGELENDİRME MERKEZ BAŞKANLIĞI; Adres: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA – Telefon: 0 312 416 64 81 / 416 64 27, Faks:0 312 416 66 17 E-posta :bmb@tse.org.tr , web : www.tse.org.tr

