



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	022478-TSE-01/02
BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE	08.07.2009
BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ LICENCE VALID UNTIL	15.02.2020
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI NAME OF THE LICENCE HOLDER	KILSAN KİL SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ ADDRESS OF THE LICENCE HOLDER	İSTANBUL CAD. NO:1/1 EYÜP İSTANBUL/TÜRKİYE
ÜRETİM YERİ ADI NAME OF THE MANUFACTURING PLACE	KILSAN KİL SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
ÜRETİM YERİ ADRESİ ADDRESS OF THE MANUFACTURING PLACE	İSTANBUL CAD. NO:1/1 EYÜP İSTANBUL / TÜRKİYE
İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa) INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)	022478-TSE-01/01
TESCİLLİ TİCARİ MARKASI REGISTERED TRADE MARK	KILSAN
İLGİLİ TÜRK STANDARDI RELATED TURKISH STANDARD	TS EN 771-1:2011+A1 / Kâgir birimler - Özellikler - Bölüm 1: Kil kâgir birimler / 27.08.2015
BELGE KAPSAMI SCOPE OF LICENCE	



* KİL KAGIR BİRİMLER(TUĞLALAR) 1) :Yatay Delikli , LD , Uzunluk: 190 mm , Genişlik: 190 mm , Yükseklik : 85 mm , Taşıyıcı Olmayan , Kategori II , Korunmuş Kil Kagir Birim Boyut Toleransları: Kategori Tm; Aralık Kategori Rm; Tasarlanarak oluşturulmuş bütün boşlukların toplam hacminin , kâgir birimin brüt hacmine (uzunluk x genişlik x yükseklik) yüzdece oranı üst sınır: %60 - alt sınır: %55; Tasarlanarak oluşturulmuş bütün boşluklardan en büyüğünün hacminin kâgir birimin brüt hacmine (uzunluk x genişlik x yükseklik) yüzdece oranı üst sınır: %5 - alt sınır: %1; İç cidarların kalınlıkları üst sınır: 6 mm - alt sınır: 3 mm; Dış cidarların kalınlıkları Enine üst sınır:10mm - alt sınır: 5 mm; Dış ve iç cidarların yanaktan yanağa birleşik kalınlığı üst sınır: %30 alt sınır: % 20; Bir döşeme yüzündeki boşluk alanlarının birimin yüzey alanına (uzunluk x genişlik x yükseklik) yüzdece oranı üst sınır: %60 - alt sınır: %55; Brüt Kuru Birim Hacim Kütlesi:800 (kg/m3) Kategori D1; Net Kuru Birim Hacim Kütlesi:1700 (kg/m3) Kategori D1; Basınç Dayanımı (Döşeme)Ort: 2,5 N/mm2 Kategori II; Isıl Davranış Özellikleri Mak: 0,34 W/mK TS EN 1745 model P4; Dayanıklılık: F0; Aktif Eriyebilir Tuz İçeriği : Kategori S0; Yangına Direnc: Yangın Sınıfı A1; Su Buharı Geçirgenliği max:10 kg/m2spa; 2) :Yatay Delikli , LD , Uzunluk: 190 mm , Genişlik: 190 mm , Yükseklik : 135 mm , Taşıyıcı Olmayan , Kategori II , Korunmuş Kil Kagir Birim Boyut Toleransları: Kategori Tm; Aralık Kategori Rm; Tasarlanarak oluşturulmuş bütün boşlukların toplam hacminin , kâgir birimin brüt hacmine (uzunluk x genişlik x yükseklik) yüzdece oranı üst sınır: %70 - alt sınır: %60; Tasarlanarak oluşturulmuş bütün boşluklardan en büyüğünün hacminin kâgir birimin brüt hacmine (uzunluk x genişlik x yükseklik) yüzdece oranı üst sınır: %5 - alt sınır: %1; İç cidarların kalınlıkları üst sınır: 10 mm - alt sınır: 3 mm; Dış cidarların kalınlıkları Enine üst sınır:10 mm - alt sınır:5 mm; Dış ve iç cidarların yanaktan yanağa birleşik kalınlığı üst sınır: %50 alt sınır: % 30 ; Bir döşeme yüzündeki boşluk alanlarının birimin yüzey alanına (uzunluk x genişlik x yükseklik) yüzdece oranı üst sınır: %70 - alt sınır: %60 ; Brüt Kuru Birim Hacim Kütlesi:650 (kg/m3) Kategori D1; Net Kuru Birim Hacim Kütlesi:1700 (kg/m3) Kategori D1; Basınç Dayanımı (Döşeme)Ort: 2,5 N/mm2 Kategori II; Isıl Davranış Özellikleri Mak: 0,29 W/mK TS EN 1745

e-imzalı/e-signed

12.02.2019

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
AHMET NURSİ KARTAL

TSE İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRÜ

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

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

*TSE İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Çayırova Tren İstasyonu Yanı ÇAYIROVA/GEBZE * Tel: 2627231273* Faks: 2627231606

*TSE BELGELENDİRME MERKEZİ BAŞKANLIĞI: Adres: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA – Tel: 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 (022478-TSE-01/02nolu belge devamı) : KİLSAN KİL SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 771-1:2011+A1 / Kâğır birimler - Özellikler - Bölüm 1:
Kil kâğır birimler / 27.08.2015

model P4; Dayanıklılık: F0; Aktif Eriyebilir Tuz İçeriği : Kategori S0; Yangına Direnç: Yangın Sınıfı A1; Su Buharı Geçirgenliği max:10 kg/m2spa; 3) :Yatay Delikli , LD , Uzunluk: 235 mm , Genişlik: 250 mm , Yükseklik : 135 mm , Taşıyıcı Olmayan , Kategori II , Korunmuş Kil Kâğır Birim Boyut Toleransları: Kategori Tm; Aralık Kategori Rm; Tasarlanarak oluşturulmuş bütün boşlukların toplam hacminin , kâğır birimin brüt hacmine (uzunluk x genişlik x yükseklik) yüzdece oranı üst sınır: %65 - alt sınır: %60; Tasarlanarak oluşturulmuş bütün boşluklardan en büyüğünün hacminin kâğır birimin brüt hacmine (uzunluk x genişlik x yükseklik) yüzdece oranı üst sınır: %7 - alt sınır: %1; İç cidarların kalınlıkları üst sınır: 8 mm - alt sınır: 3 mm; Dış cidarların kalınlıkları Enine üst sınır:10mm - alt sınır: 3 mm; Dış ve iç cidarların yanaktan yanağa birleşik kalınlığı üst sınır: %60 alt sınır: % 50; Bir dökeme yüzündeki boşluk alanlarının birimin yüzey alanına (uzunluk x genişlik x yükseklik) yüzdece oranı üst sınır: %65 - alt sınır: %60 ; Brüt Kuru Birim Hacim Kütle:700 (kg/m3) Kategori D1; Net Kuru Birim Hacim Kütle:1700 (kg/m3) Kategori D1; Basınç Dayanımı (Dökeme)Ort: 2,5 N/mm2 Kategori II; Isıl Davranış Özellikleri Mak: 0,29 W/mK TS EN 1745 model P4; Dayanıklılık: F0; Aktif Eriyebilir Tuz İçeriği : Kategori S0; Yangına Direnç: Yangın Sınıfı A1; Su Buharı Geçirgenliği max:10 kg/m2spa; 4) :Yatay Delikli , LD , Uzunluk: 235 mm , Genişlik: 250 mm , Yükseklik : 185 mm , Taşıyıcı Olmayan , Kategori II , Korunmuş Kil Kâğır Birim Boyut Toleransları: Kategori Tm; Aralık Kategori Rm; Tasarlanarak oluşturulmuş bütün boşlukların toplam hacminin , kâğır birimin brüt hacmine (uzunluk x genişlik x yükseklik) yüzdece oranı üst sınır: %70 - alt sınır: %60; Tasarlanarak oluşturulmuş bütün boşluklardan en büyüğünün hacminin kâğır birimin brüt hacmine (uzunluk x genişlik x yükseklik) yüzdece oranı üst sınır: %7 - alt sınır: %1; İç cidarların kalınlıkları üst sınır: 8 mm - alt sınır: 5 mm; Dış cidarların kalınlıkları Enine üst sınır:13 mm - alt sınır: 5 mm; Dış ve iç cidarların yanaktan yanağa birleşik kalınlığı üst sınır: %60 alt sınır: % 50; Bir dökeme yüzündeki boşluk alanlarının birimin yüzey alanına (uzunluk x genişlik x yükseklik) yüzdece oranı üst sınır: %70 - alt sınır: %60 ; Brüt Kuru Birim Hacim Kütle:700 (kg/m3) Kategori D1; Net Kuru Birim Hacim Kütle:1700 (kg/m3) Kategori D1; Basınç Dayanımı (Dökeme)Ort: 2,5 N/mm2 Kategori II; Isıl Davranış Özellikleri Mak: 0,28 W/mK TS EN 1745 model P4; Dayanıklılık: F0; Aktif Eriyebilir Tuz İçeriği : Kategori S0; Yangına Direnç: Yangın Sınıfı A1; Su Buharı Geçirgenliği max:10 kg/m2spa; 5) :Düşey Delikli , LD , Uzunluk: 240 mm , Genişlik: 190 mm , Yükseklik : 235 mm , Taşıyıcı Olmayan , Kategori II , Korunmuş Kil Kâğır Birim Boyut Toleransları: Kategori Tm; Aralık Kategori Rm; Tasarlanarak oluşturulmuş bütün boşlukların toplam hacminin , kâğır birimin brüt hacmine (uzunluk x genişlik x yükseklik) yüzdece oranı üst sınır: %65 - alt sınır: %50 ; Tasarlanarak oluşturulmuş bütün boşluklardan en büyüğünün hacminin kâğır birimin brüt hacmine (uzunluk x genişlik x yükseklik) yüzdece oranı üst sınır: %8 - alt sınır: %6 ; Kavrama deliklerinin toplam hacminin , kâğır birimin brüt hacmine (uzunluk x genişlik x yükseklik) yüzdece oranı , üst sınır: %9 - alt sınır: %5; İç cidarların kalınlıkları üst sınır: 9 mm - alt sınır: 4 mm; Dış cidarların kalınlıkları Enine üst sınır:12 mm - alt sınır: 4 mm; Dış ve iç cidarların yanaktan yanağa birleşik kalınlığı üst sınır: %40 alt sınır: % 25; Dış ve iç cidarların alından alına birleşik kalınlığı üst sınır: %30 alt sınır: %15; Bir dökeme yüzündeki boşluk alanlarının birimin yüzey alanına (uzunluk x genişlik) yüzdece oranı üst sınır: %65 - alt sınır: %50; Kavrama Deligi üst sınır:4000 mm2 alt sınır: 2500 mm2 ; Brüt Kuru Birim Hacim Kütle:745 (kg/m3) Kategori D1; Net Kuru Birim Hacim Kütle:1710 (kg/m3) Kategori D1; Basınç Dayanımı (Dökeme)Ort: 5 N/mm2; Isıl Davranış Özellikleri Mak: 0,24 W/mK TS EN 1745 model P4; Dayanıklılık: F0; Aktif Eriyebilir Tuz İçeriği : Kategori S0; Yangına Direnç: Yangın Sınıfı A1; Su Buharı Geçirgenliği max:10 kg/m2spa; 6) :Düşey Delikli , LD , Uzunluk: 290 mm , Genişlik: 190 mm , Yükseklik : 185 mm , Taşıyıcı Olmayan , Kategori II , Korunmuş Kil Kâğır Birim Boyut Toleransları: Kategori Tm; Aralık Kategori Rm; Tasarlanarak oluşturulmuş bütün boşlukların toplam hacminin , kâğır birimin brüt hacmine (uzunluk x genişlik x yükseklik) yüzdece oranı üst sınır: %65 - alt sınır: %50 ; Tasarlanarak oluşturulmuş bütün boşluklardan en büyüğünün hacminin kâğır birimin brüt hacmine (uzunluk x genişlik x yükseklik) yüzdece oranı üst sınır: %7 - alt sınır: %4 ; Kavrama deliklerinin toplam hacminin , kâğır birimin brüt hacmine (uzunluk x genişlik x yükseklik) yüzdece oranı , üst sınır: %7 - alt sınır: %4; İç cidarların kalınlıkları üst sınır: 9 mm - alt sınır: 4 mm; Dış cidarların kalınlıkları Enine üst sınır: 10 mm - alt sınır: 5 mm; Dış ve iç cidarların yanaktan yanağa birleşik kalınlığı üst sınır: %40 alt sınır: % 25; Dış ve iç cidarların alından alına birleşik kalınlığı üst sınır: %30 alt sınır: %15; Bir dökeme yüzündeki boşluk alanlarının birimin yüzey alanına (uzunluk x genişlik) yüzdece oranı üst sınır: %65 - alt sınır: %50; Kavrama Deligi üst sınır:4000 mm2 alt sınır: 2500 mm2 ; Brüt Kuru Birim Hacim Kütle:745 (kg/m3) Kategori D1; Net Kuru Birim Hacim Kütle:1710 (kg/m3) Kategori D1; Basınç Dayanımı (Dökeme) Ort: 5 N/mm2; Isıl Davranış Özellikleri Mak: 0,23 W/mK TS EN 1745 model P4; Dayanıklılık: F0; Aktif Eriyebilir Tuz İçeriği : Kategori S0; Yangına Direnç: Yangın Sınıfı A1; Su Buharı Geçirgenliği max:10 kg/m2spa; 7) :Lamba ve Zivana Sistemli Düşey Delikli , LD , Uzunluk: 240 mm , Genişlik: 145 mm , Yükseklik : 235 mm , Taşıyıcı Olmayan , Kategori II , Korunmuş Kil Kâğır Birim Boyut Toleransları: Kategori Tm; Aralık Kategori Rm; Tasarlanarak oluşturulmuş bütün boşlukların toplam hacminin , kâğır birimin brüt hacmine (uzunluk x genişlik x yükseklik) yüzdece oranı üst sınır: %60 - alt sınır: %52 ; Tasarlanarak oluşturulmuş bütün boşluklardan en büyüğünün hacminin kâğır birimin brüt hacmine (uzunluk x genişlik x yükseklik) yüzdece oranı , üst sınır: %10 - alt sınır: %5; İç cidarların kalınlıkları üst sınır: 7 mm - alt sınır: 4 mm; Dış cidarların kalınlıkları Enine üst sınır:10 mm - alt sınır: 5 mm; Dış ve iç cidarların yanaktan yanağa birleşik kalınlığı üst sınır: %40 alt sınır: % 25; Dış ve iç cidarların alından alına birleşik kalınlığı üst sınır: %25 alt sınır: %10; Bir dökeme yüzündeki boşluk alanlarının birimin yüzey alanına (uzunluk x genişlik) yüzdece oranı üst sınır: %60 - alt sınır: %52; Kavrama Deligi üst sınır:3000 mm2 alt sınır: 2000 mm2 ; Brüt Kuru Birim Hacim Kütle:800 (kg/m3) Kategori D1; Net Kuru Birim Hacim Kütle:1714 (kg/m3) Kategori D1; Basınç Dayanımı (Dökeme)Ort: 5 N/mm2; Isıl Davranış Özellikleri Mak: 0,20 W/mK TS EN 1745 model P4; Dayanıklılık: F0; Aktif Eriyebilir Tuz İçeriği : Kategori S0; Yangına Direnç: Yangın Sınıfı A1; Su Buharı Geçirgenliği max:10 kg/m2spa; 8) :Lamba - Zivana Sistemli Düşey Delikli , LD , Uzunluk: 290 mm , Genişlik: 190 mm , Yükseklik : 235 mm , Taşıyıcı Olmayan , Kategori II , Korunmuş Kil Kâğır Birim Boyut Toleransları: Kategori Tm; Aralık Kategori Rm; Tasarlanarak oluşturulmuş bütün boşlukların toplam hacminin , kâğır birimin brüt hacmine (uzunluk x genişlik x yükseklik) yüzdece oranı üst sınır: %60 - alt sınır: %52 ; Tasarlanarak oluşturulmuş bütün boşluklardan en büyüğünün hacminin kâğır birimin brüt hacmine (uzunluk x genişlik x yükseklik)

e-imzalı/e-signed

12.02.2019

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
AHMET NURSİ KARTAL

TSE İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRÜ

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

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

*TSE İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Çayırova Tren İstasyonu Yanı ÇAYIROVA/GEBZE * Tel: 2627231273 * Faks: 2627231606

*TSE BELGELENDİRME MERKEZİ BAŞKANLIĞI; Adres: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA - Tel: 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 (022478-TSE-01/02nolu belge devamı) : KİLSAN KİL SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
İLGİLİ TÜRK STANDARDI (RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 771-1:2011+A1 / Kâğır birimler - Özellikler - Bölüm 1:
Kil kâğır birimler / 27.08.2015

yüzdece oranı üst sınır: %10 - alt sınır: %1 ; Kavrama deliklerinin toplam hacminin , kâğır birimin brüt hacmine (uzunluk x genişlik x yükseklik) yüzdece oranı , üst sınır: %10 - alt sınır: %5; İç cidarların kalınlıkları üst sınır: 7 mm - alt sınır: 4 mm; Dış cidarların kalınlıkları Enine üst sınır: 12 mm - alt sınır: 5 mm; Dış ve iç cidarların yanaktan yanağa birleşik kalınlığı üst sınır: %40 alt sınır: % 30; Dış ve iç cidarların alından alına birleşik kalınlığı üst sınır: %25 alt sınır: %10; Bir döşeme yüzündeki boşluk alanlarının birimin yüzey alanına (uzunluk x genişlik) yüzdece oranı üst sınır: %60 - alt sınır: %52; Kavrama Deliği üst sınır: 5000 mm² alt sınır: 4000 mm² ; Brüt Kuru Birim Hacim Kütle: 759 (kg/m³) Kategori D1; Net Kuru Birim Hacim Kütle: 1686 (kg/m³) Kategori D1; Basınç Dayanımı (Döşeme) Ort: 5 N/mm²; Isıl Davranış Özellikleri Mak: 0,19 W/mK TS EN 1745 model P4; Dayanıklılık: F0; Aktif Eriyebilir Tuz İçeriği : Kategori S0; Yangına Direnç: Yangın Sınıfı A1; Su Buharı Geçirgenliği max: 10 kg/m²spa; 9) :Lamba - Zivana Sistemli Düşey Delikli , LD , Uzunluk: 240 mm , Genişlik: 240 mm , Yükseklik : 235 mm , Taşiyıcı Olmayan , Kategori II , Korunmuş Kil Kâğır Birim Boyut Toleransları: Kategori Tm; Aralık Kategori Rm; Tasarlanarak oluşturulmuş bütün boşlukların toplam hacminin , kâğır birimin brüt hacmine (uzunluk x genişlik x yükseklik) yüzdece oranı üst sınır: %60 - alt sınır: %52 ; Tasarlanarak oluşturulmuş bütün boşluklardan en büyüğünün hacminin kâğır birimin brüt hacmine (uzunluk x genişlik x yükseklik) yüzdece oranı üst sınır: %10 - alt sınır: %5 ; Kavrama deliklerinin toplam hacminin , kâğır birimin brüt hacmine (uzunluk x genişlik x yükseklik) yüzdece oranı üst sınır: %10 - alt sınır: %5; İç cidarların kalınlıkları Enine üst sınır: 12 mm - alt sınır: 5 mm; Dış ve iç cidarların yanaktan yanağa birleşik kalınlığı üst sınır: %45 alt sınır: % 30; Dış ve iç cidarların alından alına birleşik kalınlığı üst sınır: %35 alt sınır: %20; Bir döşeme yüzündeki boşluk alanlarının birimin yüzey alanına (uzunluk x genişlik) yüzdece oranı üst sınır: %60 - alt sınır: %52; Kavrama Deliği üst sınır: 5000 mm² alt sınır: 3500 mm² ; Brüt Kuru Birim Hacim Kütle: 764 (kg/m³) Kategori D1; Net Kuru Birim Hacim Kütle: 1688 (kg/m³) Kategori D1; Basınç Dayanımı (Döşeme) Ort: 5 N/mm²; Isıl Davranış Özellikleri Mak: 0,20 W/mK TS EN 1745 model P4; Dayanıklılık: F0; Aktif Eriyebilir Tuz İçeriği : Kategori S0; Yangına Direnç: Yangın Sınıfı A1; Su Buharı Geçirgenliği max: 10 kg/m²spa; 10) :Lamba - Zivana Sistemli Düşey Delikli , LD , Uzunluk: 240 mm , Genişlik: 250 mm , Yükseklik : 235 mm , Taşiyıcı Olmayan , Kategori II , Korunmuş Kil Kâğır Birim Boyut Toleransları: Kategori Tm; Aralık Kategori Rm; Tasarlanarak oluşturulmuş bütün boşlukların toplam hacminin , kâğır birimin brüt hacmine (uzunluk x genişlik x yükseklik) yüzdece oranı üst sınır: %60 - alt sınır: %52 ; Tasarlanarak oluşturulmuş bütün boşluklardan en büyüğünün hacminin kâğır birimin brüt hacmine (uzunluk x genişlik x yükseklik) yüzdece oranı üst sınır: %10 - alt sınır: %5 ; Kavrama deliklerinin toplam hacminin , kâğır birimin brüt hacmine (uzunluk x genişlik x yükseklik) yüzdece oranı üst sınır: %10 - alt sınır: %5; İç cidarların kalınlıkları Enine üst sınır: 7 mm - alt sınır: 4 mm; Dış cidarların kalınlıkları Enine üst sınır: 10 mm - alt sınır: 5 mm; Dış ve iç cidarların yanaktan yanağa birleşik kalınlığı üst sınır: %40 alt sınır: % 25; Dış ve iç cidarların alından alına birleşik kalınlığı üst sınır: %30 alt sınır: %15; Bir döşeme yüzündeki boşluk alanlarının birimin yüzey alanına (uzunluk x genişlik) yüzdece oranı üst sınır: %60 - alt sınır: %52; Kavrama Deliği üst sınır: 5000 mm² alt sınır: 3500 mm² ; Brüt Kuru Birim Hacim Kütle: 745 (kg/m³) Kategori D1; Net Kuru Birim Hacim Kütle: 1696 (kg/m³) Kategori D1; Basınç Dayanımı (Döşeme) Ort: 5 N/mm²; Isıl Davranış Özellikleri Mak: 0,21 W/mK TS EN 1745 model P4; Dayanıklılık: F0; Aktif Eriyebilir Tuz İçeriği : Kategori S0; Yangına Direnç: Yangın Sınıfı A1; Su Buharı Geçirgenliği max: 10 kg/m²spa; 11) :Lamba - Zivana Sistemli Düşey Delikli , LD , Uzunluk: 240 mm , Genişlik: 300 mm , Yükseklik : 235 mm , Taşiyıcı Olmayan , Kategori II , Korunmuş Kil Kâğır Birim Boyut Toleransları: Kategori Tm; Aralık Kategori Rm; Tasarlanarak oluşturulmuş bütün boşlukların toplam hacminin , kâğır birimin brüt hacmine (uzunluk x genişlik x yükseklik) yüzdece oranı üst sınır: %60 - alt sınır: %50 ; Tasarlanarak oluşturulmuş bütün boşluklardan en büyüğünün hacminin kâğır birimin brüt hacmine (uzunluk x genişlik x yükseklik) yüzdece oranı üst sınır: %5 - alt sınır: %1 ; Kavrama deliklerinin toplam hacminin , kâğır birimin brüt hacmine (uzunluk x genişlik x yükseklik) yüzdece oranı , üst sınır: %10 - alt sınır: %5; İç cidarların kalınlıkları üst sınır: 9 mm - alt sınır: 4 mm; Dış cidarların kalınlıkları Enine üst sınır: 12 mm - alt sınır: 4 mm; Dış ve iç cidarların yanaktan yanağa birleşik kalınlığı üst sınır: %40 alt sınır: % 25; Dış ve iç cidarların alından alına birleşik kalınlığı üst sınır: %35 alt sınır: %20; Bir döşeme yüzündeki boşluk alanlarının birimin yüzey alanına (uzunluk x genişlik) yüzdece oranı üst sınır: %60 - alt sınır: %50; Kavrama Deliği üst sınır: 5500 mm² alt sınır: 4000 mm² ; Brüt Kuru Birim Hacim Kütle: 745 (kg/m³) Kategori D1; Net Kuru Birim Hacim Kütle: 1688 (kg/m³) Kategori D1; Basınç Dayanımı (Döşeme) Ort: 5 N/mm²; Isıl Davranış Özellikleri Mak: 0,20 W/mK TS EN 1745 model P4; Dayanıklılık: F0; Aktif Eriyebilir Tuz İçeriği : Kategori S0; Yangına Direnç: Yangın Sınıfı A1; Su Buharı Geçirgenliği max: 10 kg/m²spa;

e-İmzalı/e-signed

12.02.2019

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
AHMET NURSİ KARTAL

TSE İSTANBUL 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 İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Çayirova Tren İstasyonu Yanı ÇAYIROVA/GEBZE * Tel: 2627231273 * Faks: 2627231606

*TSE BELGELENDİRME MERKEZİ BAŞKANLIĞI: Adres: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA - Tel: 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

