



**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

<b>BELGE NUMARASI</b> REFERENCE NUMBER OF LICENCE	000134-TSE-19/01
<b>BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ</b> DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE	13.04.2018
<b>BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ</b> LICENCE VALID UNTIL	13.04.2022
<b>BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI</b> NAME OF THE LICENCE HOLDER	İZOCAM TİCARET VE SANAYİ ANONİM ŞİRKETİ
<b>BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ</b> ADDRESS OF THE LICENCE HOLDER	ALTAYÇEŞME MAH. ÇAMLI SK. NO:21 /4 MALTEPE İSTANBUL/TÜRKİYE
<b>ÜRETİM YERİ ADI</b> NAME OF THE MANUFACTURING PLACE	İZOCAM SAN. TİC. A.Ş.
<b>ÜRETİM YERİ ADRESİ</b> ADDRESS OF THE MANUFACTURING PLACE	GEBZE KİMYA İHTİSAS OSB, ÇERKEŞLİ YOLU ÜZERİ, KOÇABATIR TEPE MEVKİİ, KIPLASMA CAD. NO:1 DİLOVASI KOCAELİ / TÜRKİYE
<b>İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa)</b> INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)	
<b>TESCİLLİ TİCARİ MARKASI</b> REGISTERED TRADE MARK	TEKİZ
<b>İLGİLİ TÜRK STANDARDI</b> RELATED TURKISH STANDARD	TS EN 14509 / 02.04.2014
<b>BELGE KAPSAMI</b> SCOPE OF LICENCE	

\*KENDİNİ TAŞIYAN, ÇİFT YÜZEYLİ METAL KAPLAMA ÇATI VE CEPHE YALITIM PANELLERİ  
1-Poliüretan (PUR) Dolgulu, Kaplama Olarak Kullanılan Metallerin Mekanik Özellikleri: Çelik Yüzeyler : Kalınlık Toleransı (TS EN 10143): Nominal - Akma Dayanımı : min. 220 N/mm<sup>2</sup>. Çekirdek Malzemesinin Özellikleri: - Poliüretan (PUR) - Isıl İletkenlik (λ) : max. 0,023 W/mK - Yoğunluk (kg/m<sup>3</sup>) : 37±2,5 - Isıl Kararlılık (TS EN 13165'e göre): max %1- Panelin Özellikleri: - Çekirdek Malzemesinin Kayma Dayanımı (fcv): min. 0,12 MPa - Çekirdek Malzemesinin Kayma Modülü (G): min. 2,40 MPa - Sünme Katsayısı (φt , t=100.000 saat) - (Serbest Yük): max. 1,65 , Sünme Katsayısı (φt , t=2.000 saat) - (Kar Yüğü) : t: 1.000 saat , min. 0,060 MPa t: 2.000 saat , min. 0,060 MPa t: 100.000 saat , min. 0,040 MPa - Panelin Enine Doğrultudaki Çekme Dayanımı (fct) (çatı)min. 0,050 MPa , (cephe) min.0,040 MPa - Eğilme Momenti Kapasitesi ve Rijitlik (Mu) – Çatı Düz: 3,45 kNm/m , Çatı Ters: 3,0 kNm/m , Cephe Düz: 3,0 kNm/m, Cephe Ters:2,0 kNm/m –Burulma Gerilmesi(σw) Çatı Düz: 160 MPa , Çatı Ters: 190 MPa , Cephe Düz: 150 MPa , Cephe Ters: 130 MPa- Merkezi Bir Mesnet Üzerinde Eğilme Moment Kapasitesi : Çatı Düz: 3,80 kNm/m, Çatı Ters: 3,0 kNm/m , Cephe Düz: 2,80 kNm/m, Cephe Ters: 1,70 kNm/m - Merkezi Bir Mesnet Üzerinde Burulma Gerilmesi (σw) Çatı Düz: 175 MPa , Çatı Ters: 170 MPa , Cephe Düz: 140 MPa ,Cephe Ters: 100 MPa - Yangına Tepki: B-s2-d0

e-imzalı/e-signed

19.03.2021

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, kopya ve silinti yapılamaz.  
\*TSE İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ \* Adres: Çayırova Tren İstasyonu Yanı ÇAYIROVA/GEBZE \* Telefon: 2627231273\* Faks: 2627231606  
\*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 **TSE**

**BELGE KAPSAMI ( 000134-TSE-19/01 nolu belge devamı) : İZOCAM TİCARET VE SANAYİ ANONİM ŞİRKETİ**  
**İLGİLİ TÜRK STANDARDI (RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 14509 / 02.04.2014**

2-Poliizosiyanurat (PIR) Dolgulu, Kaplama Olarak Kullanılan Metallerin Mekanik Özellikleri: Çelik Yüzeyler : Kalınlık Toleransı (TS EN 10143): Nominal - Akma Dayanımı : min. 220 N/mm<sup>2</sup>. Çekirdek Malzemesinin Özellikleri: - Poliizosiyanurat (PIR) - Isıl İletkenlik ( $\lambda$ ) : max. 0,023 W/mK - Yoğunluk (kg/m<sup>3</sup>) : 37±2,5 - Isıl Kararlılık (TS EN 13165'e göre): max %1- Panelin Özellikleri: - Çekirdek Malzemesinin Kayma Dayanımı (fcv): min. 0,12 MPa - Çekirdek Malzemesinin Kayma Modülü (G): min. 2,70 MPa - Sünme Katsayısı ( $\Phi t$ , t=100.000 saat) - (Serbest Yük): max. 1,57 , Sünme Katsayısı ( $\Phi t$ , t=2.000 saat) - (Kar Yüğü) : max. 1,28 - Basma Mukavemeti ( $\sigma 10$ ): (çatı)min. 0,065 MPa , (cephe)min. 0,10 MPa - Uzun Süreli Yüklemeden Sonra Kayma Dayanımı (fcv uzun süre): t: 1.000 saat , min. 0,060 MPa t: 2.000 saat , min. 0,060 MPa t: 100.000 saat , min. 0,040 MPa - Panelin Enine Doğru Tüdüdeki Çekme Dayanımı (fct) (çatı)min. 0,050 MPa , (cephe) min.0,040 MPa - Eğilme Momenti Kapasitesi ve Rijitlik (Mu) – Çatı Düz: 3,0 kNm/m , Çatı Ters: 2,50 kNm/m , Cephe Düz: 3,0 kNm/m , Cephe Ters:2,0 kNm/m –Burulma Gerilmesi( $\sigma w$ ) Çatı Düz: 155 MPa , Çatı Ters: 185 MPa , Cephe Düz: 150 MPa , Cephe Ters: 140 MPa- Merkezi Bir Mesnet Üzerinde Eğilme Moment Kapasitesi : Çatı Düz: 3,0 kNm/m , Çatı Ters: 2,50 kNm/m , Cephe Düz: 2,40 kNm/m , Cephe Ters: 1,70 kNm/m - Merkezi Bir Mesnet Üzerinde Burulma Gerilmesi ( $\sigma w$ ) Çatı Düz: 145 MPa , Çatı Ters: 155 MPa , Cephe Düz: 120 MPa , Cephe Ters: 110 MPa - Yangına Tepki: B-s2-d0

*e-imzalı/e-signed*

19.03.2021

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: Çayırova Tren İstasyonu Yanı ÇAYIROVA/GEBZE \* Telefon: 2627231273\* Faks: 2627231606

\*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

