# 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 NUMARASI**<br>*REFERENCE NUMBER OF LICENCE* | 000134-TSE-19/04 |
| **BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ**<br>*DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE* | 13.04.2018 |
| **BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ**<br>*LICENCE VALID UNTIL* | 13.04.2027 |
| **BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI**<br>*NAME OF THE LICENCE HOLDER* | İZOCAM TİCARET VE SANAYİ ANONİM ŞİRKETİ |
| **BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ**<br>*ADRESS OF THE LICENCE HOLDER* | ALTAYÇEŞME MAH. ÇAMLI SK. PASCO PLAZA /21 NO:4 MALTEPE İSTANBUL/TÜRKİYE |
| **ÜRETİM YERİ ADI**<br>*NAME OF THE MANUFACTURING PLACE* | İZOCAM SAN. TİC. A.Ş. |
| **ÜRETİM YERİ ADRESİ**<br>*ADRESS OF THE MANUFACTURING PLACE* | GEBZE KİMYA İHTİSAS OSB, ÇERKEŞLİ YOLU ÜZERİ, KOCABATIR TEPE MEVKİİ, KİPLASMA CAD. NO:1 DİLOVASI KOCAELİ / TÜRKİYE |
| **İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa)**<br>*INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)* | 000134-TSE-19/03 |
| **TESCİLLİ TİCARİ MARKASI**<br>*REGISTERED TRADE MARK* | TEKİZ |
| **İLGİLİ TÜRK STANDARDI**<br>*RELATED TURKISH STANDARD* | TS EN 14509 / 02.04.2014 |

**BELGE KAPSAMI**
*SCOPE OF LICENCE*

1-Poliizosiyanurat Dolgulu, Yüzeyi Metal Kaplamalı Yalıtım Panelleri (Çatı Paneli) 40 mm - 100 mm kalınlıklarında,
Çelik Yüzeyler:
- Kalınlık Toleransı (TS EN 10143): Nominal
- Akma Dayanımı: en az 220 N/mm2 Çekirdek Malzemesinin Özellikleri: Poliizosiyanurat (PIR)
- Isıl İletkenlik (λ) : en çok 0,024 W/mK
- Yoğunluk: 35±3 (kg/m3)
- Çekirdek Malzemesinin Kayma Dayanımı (fcv): en az 0,035 MPa
- Çekirdek Malzemesinin Kayma Modülü (G): en az 1,25 MPa
- Çekirdek malzemesinin Basınç Dayanımı (σm): en az 0.050 MPa (veya Basınç Gerilmesi (σ10): en az 0.050 MPa)

Panelin Özellikleri:
- Sünme Katsayısı (Φt, t=100.000 saat, Serbest Yük): en çok 1,00
- Sünme Katsayısı (Φt, t=2.000 saat, Kar Yükü) : en çok 0,60

*e-imzalı/e-signed*

02.04.2026

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
YUNUS MERCAN

İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRÜ V.

*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

**(000134-TSE-19/04nolu belge devamı) : İZOCAM TİCARET VE SANAYİ ANONİM ŞİRKETİ**
İLGİLİ TÜRK STANDARDI( *RELATED TURKISH STANDARD*) TS EN 14509 / 02.04.2014

- Uzun Süreli Yüklemeden Sonra Kayma Dayanımı (fcv uzun süre): t: 1.000 saat, en az 0,035 MPa t: 2.000 saat, en az 0,030 MPa t: 100.000 saat, en az 0.015 MPa
- Panelin Enine Doğrultudaki Çekme Dayanımı (fct) en az 0,018 MPa
- Eğilme Momenti Kapasitesi ve Rijitlik (Mu) DÜZ: en az 2,00 kNm/m TERS: en az 2,00 kNm/m
- Burulma Gerilmesi(σw) DÜZ: en az 100 MPa TERS: en az 100 MPa
- Merkezi Bir Mesnet Üzerinde Eğilme Moment Kapasitesi: DÜZ: en az 2,00 kNm/m TERS: en az 2,00 kNm/m
- Merkezi Bir Mesnet Üzerinde Burulma Gerilmesi (σw) DÜZ: en az 100 MPa TERS: en az 100 MPa
- Yangına Tepki: B.S2.d0

2- Poliizosiyanurat Dolgulu, Yüzeyi Metal Kaplamalı Yalıtım Panelleri (Cephe Paneli ) 40 mm – 100 mm kalınlıklarında;
- Kalınlık Toleransı (TS EN 10143): Nominal
- Akma Dayanımı: en az 220 N/mm2. Çekirdek Malzemesinin Özellikleri: Poliizosiyanurat (PIR)
- Isıl İletkenlik (λ) : en çok 0,024 W/mK
- Yoğunluk: 35±3 (kg/m3)
- Çekirdek Malzemesinin Kayma Dayanımı (fcv): en az 0,035 MPa
- Çekirdek Malzemesinin Kayma Modülü (G): en az 1,25 MPa
- Çekirdek malzemesinin basınç dayanımı (σm): en az 0.060 MPa (veya Basınç Gerilmesi (σ10): en az 0.060 MPa)

Panelin Özellikleri:
- Uzun Süreli Yüklemeden Sonra Kayma Dayanımı (fcv uzun süre): t: 1.000 saat, en az 0,035 MPa t: 2.000 saat, en az 0,030 MPa t: 100.000 saat, en az 0.015 MPa
- Panelin Enine Doğrultudaki Çekme Dayanımı (fct) en az 0,018 MPa
- Eğilme Momenti Kapasitesi ve Rijitlik (Mu) DÜZ: en az 2,00 kNm/m TERS: en az 1,50 kNm/m - Burulma Gerilmesi (σw) DÜZ: en az 100 MPa TERS: en az 100 MPa
- Merkezi Bir Mesnet Üzerinde Eğilme Moment Kapasitesi: DÜZ: en az 1,00 kNm/m TERS: en az 1,00 kNm/m
- Merkezi Bir Mesnet Üzerinde Burulma Gerilmesi (σw) DÜZ: en az 70 MPa TERS: en az 70 MPa
- Yangına Tepki: B.S2.d0

3-Poliüretan (PUR) Dolgulu, Kaplama Olarak Kullanılan Metallerin Mekanik Özellikleri:
(Çatı Paneli)
Çelik Yüzeyler :
- Kalınlık Toleransı (TS EN 10143): Nominal
- Akma Dayanımı : min. 220 N/mm².

Çekirdek Malzemesinin Özellikleri:
- Poliüretan (PUR)
- Isıl İletkenlik (λ) : max. 0,023 W/mK
- Yoğunluk (kg/m³) : 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

*e-imzalı/e-signed*

02.04.2026

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
YUNUS MERCAN

İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRÜ V.


*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

**(000134-TSE-19/04nolu belge devamı) : İZOCAM TİCARET VE SANAYİ ANONİM ŞİRKETİ**
İLGİLİ TÜRK STANDARDI( *RELATED TURKISH STANDARD*) TS EN 14509 / 02.04.2014

- Sünme Katsayısı (Φt , t=100.000 saat)
- (Serbest Yük): max. 1,65 , Sünme Katsayısı (Φt , t=2.000 saat)
- (Kar Yükü) : max. 1,31
- Basma Mukavemeti (σ10): 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 Doğrultudaki Çekme Dayanımı (fct): (çatı)min. 0,050 MPa
- Eğilme Momenti Kapasitesi ve Rijitlik (Mu): Çatı Düz: 3,45 kNm/m , Çatı Ters: 3,0 kNm/m
- Burulma Gerilmesi(σw) Çatı Düz: 160 MPa , Çatı Ters: 190 MPa
- Merkezi Bir Mesnet Üzerinde Eğilme Moment Kapasitesi : Çatı Düz: 3,80 kNm/m, Çatı Ters: 3,0 kNm/m
- Merkezi Bir Mesnet Üzerinde Burulma Gerilmesi (σw) Çatı Düz: 175 MPa , Çatı Ters: 170 MPa

4-Poliüretan (PUR) Dolgulu, Kaplama Olarak Kullanılan Metallerin Mekanik Özellikleri:
(Cephe Paneli)
Çelik Yüzeyler :
- Kalınlık Toleransı (TS EN 10143): Nominal
- Akma Dayanımı : min. 220 N/mm².

Çekirdek Malzemesinin Özellikleri:
- Poliüretan (PUR)
- Isıl İletkenlik (λ) : max. 0,023 W/mK
- Yoğunluk (kg/m³) : 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 Yükü) : max. 1,31
- Basma Mukavemeti (σ10): 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 Doğrultudaki Çekme Dayanımı (fct): (cephe) min.0,040 MPa
- Eğilme Momenti Kapasitesi ve Rijitlik (Mu): Cephe Düz: 3,0 kNm/m, Cephe Ters:2,0 kNm/m
- Burulma Gerilmesi(σw) Cephe Düz: 150 MPa , Cephe Ters: 130 MPa
- Merkezi Bir Mesnet Üzerinde Eğilme Moment Kapasitesi : Cephe Düz: 2,80 kNm/m, Cephe Ters: 1,70 kNm/m
- Merkezi Bir Mesnet Üzerinde Burulma Gerilmesi (σw): Cephe Düz: 140 MPa ,Cephe Ters: 100 MPa - Yangına Tepki: B-s2-d0

*e-imzalı/e-signed*

02.04.2026

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
YUNUS MERCAN

İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRÜ V.


*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