



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	008650-TSE-01/02
BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE	16.04.2013
BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ LICENCE VALID UNTIL	22.09.2024
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI NAME OF THE LICENCE HOLDER	PREFABRİK YAPI İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ ADDRESS OF THE LICENCE HOLDER	GÜZELYALI MAH. EGEMEN SK. NO:11 PENDİK İSTANBUL/TÜRKİYE
ÜRETİM YERİ ADI NAME OF THE MANUFACTURING PLACE	PREFABRİK YAPI İNŞAAT SANAYİ VE TİC. A.Ş
ÜRETİM YERİ ADRESİ ADDRESS OF THE MANUFACTURING PLACE	CUMHURİYET MAH. PLEVNE CAD. NO:1 ŞEKERPİNAR-ÇAYIROVA KOCAELİ / TÜRKİYE
İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa) INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)	008650-TSE-01/01
TESCİLLİ TİCARİ MARKASI REGISTERED TRADE MARK	HEKİM PANEL+ŞEKİL
İLGİLİ TÜRK STANDARDI RELATED TURKISH STANDARD	TS EN 14509 / 02.04.2014
BELGE KAPSAMI SCOPE OF LICENCE	

1-Polistiren Dolgulu, Yüzevi Metal Kaplamalı Yalıtım Panelleri (BOYALI SAC'DAN MAMUL ÇATI PANELİ)
Kaplama Olarak Kullanılan Metallerin Mekanik Özellikleri: Çelik Yüzeyler :
- Kalınlık Toleransı (TS EN 10143): Nominal
- Akma Dayanımı : min. 220 N/mm².
Çekirdek Malzemesinin Özellikleri:
- EPS - Isıl İletkenlik (λ) : max. 0,040 W/mK
- Yoğunluk: (16-30) Kg/m³
- Boyutsal Kararlılık (TS EN 13165) max.%1
- DS(N)5 Panelin Özellikleri:
- Çekirdek Malzemesinin Kayma Dayanımı (fcv): min. 0,025 MPa
- Çekirdek Malzemesinin Kayma Modülü (G): min. 1,50 MPa
- Sünme Katsayısı (Φ_t , t=100.000 saat)
- (Serbest Yük): max. 2,5 ,Sünme Katsayısı (Φ_t , t=2 . 000 saat)

e-imzalı/e-signed

27.09.2023

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
AKDOĞAN BULUT

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





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

(008650-TSE-01/02nolu belge devamı) : PREFABRİK YAPI İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
İLGİLİ TÜRK STANDARDI (RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 14509 / 02.04.2014

- (Kar Yüğü) : max. 2,0 - Basma Mukavemeti (σ_{10}): min. 0,060 MPa
- Uzun Süreli Yüklemeden Sonra Kayma Dayanımı (fcv uzun süre): t: 1.000 saat , min. 0,018 MPa t: 2.000 saat , min. 0,017 MPa t: 100.000 saat , min. 0,016 MPa
- Panelin Enine Doğrultudaki Çekme Dayanımı (fct) min. 0,018 MPa
- Yüksek Sıcaklıkta Enine Doğrultudaki Çekme Dayanımı min. 0,015 MPa
- Eğilme Momenti Kapasitesi ve Rijitlik (Mu)
- DÜZ : min. 1,20 kNm/m TERS: min. 1,40 Nm/m
- Burulma Gerilmesi(σ_w) DÜZ : min. 25 MPa TERS : min. 30 MPa
- Merkezi Bir Mesnet Üzerinde Eğilme Moment Kapasitesi : DÜZ: min. 1,3 kNm/m TERS: min. 1,80 kNm/m
- Merkezi Bir Mesnet Üzerinde Burulma Gerilmesi (σ_w) DÜZ : min. 25 MPa TERS : min. 30 MPa
- Eskimenin bir sonucu olarak zamanla çekme dayanımının azalması (DUR1) Fct0: min. 0,016 MPa Fct42: min. 0,014 MPa Fct84: min. 0,008 MPa
- Kama deneyi: Başlangıç çatlağı max. 30 mm / 24 saat sıcak su sonrası ilerleme max. 20 mm
- Yangına Tepki: E – Dış Yangın Performansı: BÇATI(t1)

2-Polistiren Dolgulu, Yüzevi Metal Kaplamalı Yalıtım Panelleri (ALÜMİNYUM'DAN MAMUL ÇATI PANELİ)
Kaplama Olarak Kullanılan Metallerin Mekanik Özellikleri: Alüminyum Yüzeyler :

- Kalınlık Toleransı (TS EN 485-4): Nominal

- Akma Dayanımı : min. 140 N/mm² .

Çekirdek Malzemesinin Özellikleri:

- EPS - Isıl İletkenlik (λ) : max. 0,040 W/mK - Yoğunluk: (16-30) Kg/m³

- Boyutsal Kararlılık (TS EN 13165) max.%1 – DS(N)5 Panelin Özellikleri:

- Çekirdek Malzemesinin Kayma Dayanımı (fcv): min. 0,025 MPa

- Çekirdek Malzemesinin Kayma Modülü (G): min. 1,20 MPa - Sünme Katsayısı (Φ_t , t=100.000 saat)

- (Serbest Yüğü): max. 2,50 ,Sünme Katsayısı (Φ_t , t=2 . 000 saat)

- (Kar Yüğü) : max. 2,00

- Basma Mukavemeti (σ_{10}): min. 0,050 MPa

- Uzun Süreli Yüklemeden Sonra Kayma Dayanımı (fcv uzun süre): t: 1.000 saat , min. 0,018 MPa t: 2.000 saat , min. 0,017 MPa t: 100.000 saat , min. 0,016 MPa

- Panelin Enine Doğrultudaki Çekme Dayanımı (fct) min. 0,018 MPa

- Yüksek Sıcaklıkta Enine Doğrultudaki Çekme Dayanımı min. 0,015 MPa

- Eğilme Momenti Kapasitesi ve Rijitlik (Mu)

- DÜZ : min. 1,40 kNm/m TERS: min. 1,20 Nm/m

- Burulma Gerilmesi(σ_w) DÜZ : min. 25 MPa TERS : min. 30 MPa

- Merkezi Bir Mesnet Üzerinde Eğilme Moment Kapasitesi : DÜZ: min. 1,30 kNm/m TERS: min. 0,90 kNm/m

- Merkezi Bir Mesnet Üzerinde Burulma Gerilmesi (σ_w) DÜZ : min. 25 MPa TERS : min. 30 MPa

- Eskimenin bir sonucu olarak zamanla çekme dayanımının azalması (DUR1) Fct0: min. 0,016 MPa Fct42: min. 0,014 MPa Fct84: min. 0,008 MPa

- Kama deneyi: Başlangıç çatlağı max. 30 mm / 24 saat sıcak su sonrası ilerleme max. 20 mm

- Yangına Tepki: E

- Dış Yangın Performansı: BÇATI(t1)

e-imzalı/e-signed

27.09.2023

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
AKDOĞAN BULUT

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





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

(008650-TSE-01/02nolu belge devamı) : PREFABRİK YAPI İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
İLGİLİ TÜRK STANDARDI (RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 14509 / 02.04.2014

3-Polistiren Dolgulu, Yüzevi Metal Kaplamalı Yalıtım Panelleri (Cephe Paneli)
40 mm, 120 mm kalınlık aralığında,

Çelik Yüzeyler:

- Kalınlık Toleransı (TS EN 10143): Nominal

- Akma Dayanımı: en az 220 N/mm²

Çekirdek Malzemesinin Özellikleri: Mineral Yün (MW)

- Isıl İletkenlik (λ) : en çok 0,044 W/mK

- Yoğunluk: 20±12 (kg/m³)

- Çekirdek Malzemesinin Kayma Dayanımı (fcv): en az 0,025 MPa

- Çekirdek Malzemesinin Kayma Modülü (G): en az 1,00 MPa

- Çekirdek malzemesinin Basınç Dayanımı (σ_m): en az 0.035 MPa

Panelin Özellikleri:

- Panelin Enine Doğrultudaki Çekme Dayanımı (fct) en az 0,118 MPa

- Eğilme Momenti Kapasitesi ve Rijitlik (Mu) DÜZ: en az 1,00 kNm/m TERS: en az 1,00 kNm/m

- Burulma Gerilmesi (σ_w) DÜZ: en az 25 MPa TERS: en az 25 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 (σ_w) DÜZ: en az 25 MPa TERS: en az 25 MPa

- Yangına Tepki: E

4- Taşyünü Dolgulu, Yüzevi Metal Kaplamalı Yalıtım Panelleri (BOYALI SAC'DAN MAMUL ÇATI PANELİ)

Kaplama Olarak Kullanılan Metallerin Mekanik Özellikleri: Çelik Yüzeyler :

- Kalınlık Toleransı (TS EN 10143): Nominal

- Akma Dayanımı : min. 220 N/mm². Çekirdek Malzemesinin Özellikleri:

- Isıl İletkenlik (λ) : max. 0,042 W/mK

- Yoğunluk: (80-150) Kg/m³

- Boyutsal Kararlılık (TS EN 13162) – max.%1. Panelin Özellikleri: -

- Çekirdek Malzemesinin Kayma Dayanımı (fcv): min. 0,025 MPa

- Çekirdek Malzemesinin Kayma Modülü (G): min. 1,50 MPa

- Sünme Katsayısı (Φ_t , t=100.000 saat)

- Çatılar İçin (Serbest Yük): max. 3,00 Sünme Katsayısı (Φ_t , t=2.000 saat)

- Çatılar İçin (Kar Yüğü): max. 2,00 - Basma Mukavemeti (σ_{10}): min. 0,030 MPa

- Uzun Süreli Yüklemeden Sonra Kayma Dayanımı (fcv uzun süre): t: 1.000 saat , min. 0,018 MPa t: 2.000 saat , min.

0,016 MPa t: 100.000 saat , min. 0,014 MPa

- Panelin Enine Doğrultudaki Çekme Dayanımı (fct) min. 0,018 MPa

- Yüksek Sıcaklıkta Enine Doğrultudaki Çekme Dayanımı min. 0,006 MPa

- Eğilme Momenti Kapasitesi ve Rijitlik (Mu) – DÜZ : min. 1,80 kNm/m TERS: min. 1,50 Nm/m

- Burulma Gerilmesi (σ_w) DÜZ : min. 50 MPa TERS : min. 40 MPa

- Merkezi Bir Mesnet Üzerinde Eğilme Moment Kapasitesi : DÜZ: min. 1,80 kNm/m TERS: min. 1,20 kNm/m.

- Merkezi Bir Mesnet Üzerinde Burulma Gerilmesi (σ_w) DÜZ : min. 40 MPa TERS : min. 50 MPa

- Eskimenin bir sonucu olarak zamanla çekme dayanımının azalması (DUR2) Fct0: min. 0,016 MPa Fct7: min. 0,014

e-imzalı/e-signed

27.09.2023

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
AKDOĞAN BULUT

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





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

(008650-TSE-01/02nolu belge devamı) : PREFABRİK YAPI İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
İLGİLİ TÜRK STANDARDI (RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 14509 / 02.04.2014

MPa Fct28: min. 0,008 MPa

- Kama deneyi: Başlangıç çatlakları max. 30 mm / 24 saat sıcak su sonrası ilerleme max. 20 mm
- Yangına Tepki: A2.S1.d0

5-Mineral Yün Dolgulu, Yüzeyi Metal Kaplamalı Yalıtım Panelleri (Cephe Paneli)
40 mm, 120 mm kalınlık aralığında,

Çelik Yüzeyler:

- Kalınlık Toleransı (TS EN 10143): Nominal

- Akma Dayanımı: en az 220 N/mm²

Çekirdek Malzemesinin Özellikleri: Mineral Yün (MW)

- Isıl İletkenlik (λ) : en çok 0,045 W/mK

- Yoğunluk: 100±40 (kg/m³)

- Çekirdek Malzemesinin Kayma Dayanımı (fcv): en az 0,025 MPa

- Çekirdek Malzemesinin Kayma Modülü (G): en az 1,00 MPa

- Çekirdek malzemesinin Basınç Dayanımı (σ_m): en az 0.030 MPa

Panelin Özellikleri:

- Panelin Enine Doğrultudaki Çekme Dayanımı (fct) en az 0,118 MPa

- Eğilme Momenti Kapasitesi ve Rijitlik (Mu) DÜZ: en az 1,00 kNm/m TERS: en az 1,00 kNm/m

- Burulma Gerilmesi (σ_w) DÜZ: en az 25 MPa TERS: en az 25 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 (σ_w) DÜZ: en az 25 MPa TERS: en az 25 MPa

- Yangına Tepki: A2.S1.d0

e-imzalı/e-signed

27.09.2023

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
AKDOĞAN BULUT

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

