



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 022438-TSE-04/06
REFERENCE NUMBER OF LICENCE

BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ 13.01.2017
DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE

BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ 13.01.2026
LICENCE VALID UNTIL

BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI TEKNOPANEL ÇATI VE CEPHE PANELLERİ ÜRETİM
NAME OF THE LICENCE HOLDER SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ ORGANİZE SAN.BÖLGE 7.CADDE NO:10 AKDENİZ
ADDRESS OF THE LICENCE HOLDER MERSİN/TÜRKİYE

ÜRETİM YERİ ADI TEKNOPANEL ÇATI VE CEPHE PANELLERİ ÜRETİM SANAYİ VE
NAME OF THE MANUFACTURING PLACE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

ÜRETİM YERİ ADRESİ ORGANİZE SAN.BÖLGE 7.CADDE NO:10 AKDENİZ MERSİN /
ADDRESS OF THE MANUFACTURING PLACE TÜRKİYE

İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa) 022438-TSE-04/05
INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)

TESCİLLİ TİCARİ MARKASI teknopanel
REGISTERED TRADE MARK

İLGİLİ TÜRK STANDARDI TS EN 14509 / 02.04.2014
RELATED TURKISH STANDARD

BELGE KAPSAMI
SCOPE OF LICENCE

1- Mineral Yün Dolgulu, Yüzeyi Metal Kaplamalı Yalıtım Panelleri (Çatı ve Cephe Paneli),
Kalınlık: 50 mm'den 100 mm'ye kadar
Kaplama Olarak Kullanılan Metallerin Mekanik Özellikleri: 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 0,042 W/mK - Yoğunluk: 100±10 (Kg/m³), Panelin Özellikleri:
- Çekirdek Malzemesinin Kayma Dayanımı (fcv): en az 0,06 MPa
- Çekirdek Malzemesinin Kayma Modülü (G): en az 4,6 MPa
- Sünme Katsayısı (Çatılar için) (Φt , t=100.000 saat) (Serbest Yük): en çok 0,9
- Sünme Katsayısı (Çatılar için) (Φt , t=2.000 saat) (Kar Yüğü) : en çok 0,6
- Basma Mukavemeti (σ_{10}): en az 0,045 MPa
-Uzun Süreli Yüklemeden Sonra Kayma Dayanımı (fcv uzun süre): t: 1.000 saat en az 0,050 MPa, t: 2.000 saat en

e-imzalı/e-signed

14.08.2025

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
VOLKAN GÜLEÇ

YAPI MALZEMELERİ SEKTÖRÜ 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, kızıntı ve silinti yapılamaz.

*TSE YAPI MALZEMELERİ SEKTÖRÜ MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Necatibey Cad.No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA * Telefon: 0312 416 63 79* Faks: 0312-416 66 17

*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

<https://evrakkontrol.tse.org.tr/BelgeDogrulama.aspx?p=gtgtyfjq> adresinden belgenin doğruluğunu ve geçerliliğini sorgulayınız.





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

Markanın Tanımı Description of the Mark
TSE veya/ve TSE veya/ve ТСТ

(022438-TSE-04/06nolu belge devamı) : TEKNOPANEL ÇATI VE CEPHE PANELLERİ ÜRETİM SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 14509 / 02.04.2014

- az 0,045 MPa, t: 100.000 saat en az 0,040 MPa
- Panelin Enine Doğrultudaki Çekme Dayanımı (fct) en az 0,060 MPa
 - Yüksek sıcaklıkta enine doğrultudaki çekme modülü: en az 0,050 MPa
 - Eğilme Momenti Kapasitesi ve Rijitlik (Mu) DÜZ : en az 2,30 kNm/m TERS: en az 2,30 kNm/m
 - Burulma Gerilmesi(σw) DÜZ : en az 95 MPa TERS : en az 100 MPa
 - Merkezi Bir Mesnet Üzerinde Eğilme Moment Kapasitesi : DÜZ: en az 3,00 kNm/m TERS: en az 3,00 kNm/m
 - Merkezi Bir Mesnet Üzerinde Burulma Gerilmesi (σw) DÜZ: en az 120 MPa TERS : en az 130 MPa
 - Yangına Tepki: A2.S1.d0 (KD: 02.11.2021)

2- Poliüretan Dolgulu, Yüzeyi Metal Kaplamalı Yalıtım Panelleri (Çatı ve Cephe Paneli),
Kalınlık: 40 mm'den 100 mm'ye kadar

Kaplama Olarak Kullanılan Metallerin Mekanik Özellikleri: Çelik Yüzeyler

- Kalınlık Toleransı (TS EN 10143): Nominal

- Akma Dayanımı: en az 220 N/mm².

Çekirdek Malzemesinin Özellikleri: Poliüretan (PUR) – Kendinden yapışmalı,

-Isıl İletkenlik (λ): en çok 0,023 W/mK

-Yoğunluk: 40±2 (Kg/m³),

Panelin Özellikleri:

- Çekirdek Malzemesinin Kayma Dayanımı (fcv): en az 0,11 MPa

- Çekirdek Malzemesinin Kayma Modülü (G): en az 2,00 MPa

-Sünme Katsayısı (Çatılar için) (Φt , t=100.000 saat) (Serbest Yük): en çok 1,3

-Sünme Katsayısı (Çatılar için) (Φt , t=2.000 saat) (Kar Yüğü) : en çok 0,7

-Basma Mukavemeti (σ10): en az 0.085 MPa

-Uzun Süreli Yüklemeden Sonra Kayma Dayanımı (fcv uzun süre): t: 1.000 saat en az 0,070 MPa t: 2.000 saat en az 0,065 MPa t: 100.000 saat en az 0,040 MPa

- Panelin Enine Doğrultudaki Çekme Dayanımı (fct) en az 0,060 MPa

- Eğilme Momenti Kapasitesi ve Rijitlik (Mu) DÜZ : en az 3,50 kNm/m TERS: en az 2,30 kNm/m

- Burulma Gerilmesi(σw) DÜZ : en az 110 MPa TERS : en az 95 MPa

- Merkezi Bir Mesnet Üzerinde Eğilme Moment Kapasitesi: DÜZ: en az 2,50 kNm/m TERS: en az 1,80 kNm/m

- Merkezi Bir Mesnet Üzerinde Burulma Gerilmesi (σw) DÜZ: en az 110 MPa TERS : en az 95 MPa

- Yangına Tepki: B-s2,d0 (K.D. 12.08.2025)

3- Polistiren Dolgulu, Yüzeyi Metal Kaplamalı Yalıtım Panelleri (Çatı ve Cephe Paneli),

Kalınlık: 50 mm'den 100 mm'ye kadar

Kaplama Olarak Kullanılan Metallerin Mekanik Özellikleri: Çelik Yüzeyler:

- Kalınlık Toleransı (TS EN 10143): Nominal

- Akma Dayanımı: en az 220 N/mm²

Çekirdek Malzemesinin Özellikleri:

-EPS, Isıl İletkenlik (λ) : en çok 0,038 W/mK

- Yoğunluk : 16±1 (Kg/m³),

Panelin Özellikleri:

e-imzalı/e-signed

14.08.2025

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
VOLKAN GÜLEÇ

YAPI MALZEMELERİ SEKTÖRÜ 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, kızıntı ve silinti yapılamaz.

*TSE YAPI MALZEMELERİ SEKTÖRÜ MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Necatibey Cad.No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA * Telefon: 0312 416 63 79* Faks: 0312-416 66 17

*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

<https://evrakkontrol.tse.org.tr/BelgeDogrulama.aspx?p=gtgtyfjq> adresinden belgenin doğruluğunu ve geçerliliğini sorgulayınız.





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



(022438-TSE-04/06nolu belge devamı) : TEKNOPANEL ÇATI VE CEPHE PANELLERİ ÜRETİM SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 14509 / 02.04.2014

- Çekirdek Malzemesinin Kayma Dayanımı (fcv): en az 0,050 MPa
- Çekirdek Malzemesinin Kayma Modülü (G): en az 3,00 MPa
- Sünme Katsayısı (Çatılar için) (Φ_t , t=100.000 saat) (Serbest Yük): en çok 1,75
- Sünme Katsayısı (Çatılar için) (Φ_t , t=2.000 saat) (Kar Yüğü) : en çok 1,35
- Basma Mukavemeti (σ_{10}): en az 0,080MPa
- Uzun Süreli Yüklemeden Sonra Kayma Dayanımı (fcv uzun süre): t: 1.000 saat en az 0,050 MPa, t: 2.000 saat en az 0,045 MPa, t: 100.000 saat en az 0,040 MPa
- Panelin Enine Doğrultudaki Çekme Dayanımı (fct) en az 0,060 MPa
- Yüksek sıcaklıkta enine doğrultudaki çekme modülü: en az 0,050 MPa
- Eğilme Momenti Kapasitesi ve Rijitlik (Mu) (Çatılar için) DÜZ : en az 3,70 kNm/m TERS: en az 2,30 kNm/m
- Burulma Gerilmesi(σ_w) DÜZ : en az 150 MPa TERS : en az 100 MPa
- Eğilme Momenti Kapasitesi ve Rijitlik (Mu) (Cepheler için) DÜZ : en az 4,40 kNm/m TERS: en az 4,40 kNm/m
- Burulma Gerilmesi(σ_w) DÜZ : en az 185 MPa TERS : en az 185 MPa,
- Merkezi Bir Mesnet Üzerinde Eğilme Moment Kapasitesi (Çatılar için): DÜZ: en az 4,30 kNm/m TERS: en az 2,40 kNm/m
- Merkezi Bir Mesnet Üzerinde Burulma Gerilmesi (σ_w) DÜZ: en az 170 MPa TERS : en az 110 MPa
- Merkezi Bir Mesnet Üzerinde Eğilme Moment Kapasitesi (Cepheler için): DÜZ: en az 3,30 kNm/m TERS: en az 3,30 kNm/m
- Merkezi Bir Mesnet Üzerinde Burulma Gerilmesi (σ_w) DÜZ: en az 140 MPa TERS : en az 140 MPa
- Yangına Tepki: E (KD: 02.11.2021)

e-imzalı/e-signed

14.08.2025

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
VOLKAN GÜLEÇ

YAPI MALZEMELERİ SEKTÖRÜ 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, kopya ve silinti yapılamaz.

*TSE YAPI MALZEMELERİ SEKTÖRÜ MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Necatibey Cad.No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA * Telefon: 0312 416 63 79* Faks: 0312-416 66 17

*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



<https://evrakkontrol.tse.org.tr/BelgeDogrulama.aspx?p=gtgtyfjq> adresinden belgenin doğruluğunu ve geçerliliğini sorgulayınız.