



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	009645-TSE-01/06
BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE	12.03.2012
BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ LICENCE VALID UNTIL	12.03.2024
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI NAME OF THE LICENCE HOLDER	ASSAN PANEL SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ ADDRESS OF THE LICENCE HOLDER	YAYLA MAH. RÜYA SK. NO:2 TUZLA İSTANBUL/TÜRKİYE
ÜRETİM YERİ ADI NAME OF THE MANUFACTURING PLACE	ASSAN PANEL SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
ÜRETİM YERİ ADRESİ ADDRESS OF THE MANUFACTURING PLACE	BALIKESİR ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ 16.CAD.NO:1 BALIKESİR / TÜRKİYE
İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa) INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)	009645-TSE-01/05
TESCİLLİ TİCARİ MARKASI REGISTERED TRADE MARK	ASSANPANEL
İLGİLİ TÜRK STANDARDI RELATED TURKISH STANDARD	TS EN 14509 / 02.04.2014
BELGE KAPSAMI SCOPE OF LICENCE	

"ASSAN PANEL" MARKALI

TS EN 14509/02.04.2016 KENDİNİ TAŞIYAN ÇİFT YÜZEYLİ METAL KAPLAMA YALITIM PANELLERİ - FABRİKADA İMAL EDİLEN - ÖZELLİKLER

1- Taş Yün Dolgulu, Yüzeyi Galvanizli Çelik Metal Kaplamalı Kendini Taşıyan Çift Yüzeysel Yalıtım Panelleri (Duvar ve Çatı Paneli)

Kaplama Olarak Kullanılan Metallerin Mekanik Özellikleri:

Çelik Yüzeyler:

-Kalınlık Toleransı (TS EN 10143): Nominal

-Akma Dayanımı: en az 220 N/mm²

Çekirdek Malzemesinin Özellikleri:

e-imzalı/e-signed

28.04.2023

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
ELİF CEBECİ

TSE BURSA 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 BURSA BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Organize Sanayi Bölgesi Kırmızı Cad. No:6 16140 BURSA * Telefon: 02242438000(5H)* Faks: 02242438324

*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

(009645-TSE-01/06nolu belge devamı) : ASSAN PANEL SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
İLGİLİ TÜRK STANDARDI (RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 14509 / 02.04.2014

- Mineral Yün (MW)
- Isıl İletkenlik (λ) : en çok 0,043 W/mK
- Yoğunluk: 100±10 (Kg/m³)

Panelin Özellikleri:

- Çekirdek Malzemesinin Kayma Dayanımı (fcv): en az 0,03 MPa
- Çekirdek Malzemesinin Kayma Modülü (G): en az 3 MPa
- Sünme Katsayısı (Φt , t=100.000 h) -Çatılar İçin (Serbest Yük): en çok 4
- Sünme Katsayısı (Φt , t=2.000 h) -Çatılar İçin (Kar Yüğü): en çok 1,5
- Basma Mukavemeti (σ_{10}): en az 0,05 MPa
- Uzun Süreli Yükleme Sonra Kayma Dayanımı (fcv uzun süre):
t: 1000 saat, en az 0,02 MPa
t: 2000 saat, en az 0,019 Mpa
t: 100.000 saat, en az 0,017 Mpa
- Panelin Enine Doğrultudaki Çekme Dayanımı (fct): en az 0,018 MPa
- Yüksek Sıcaklıkta Enine Doğrultudaki Çekme Modülü: en az 0,018 MPa
- Eğilme Moment Kapasitesi ve Rijitlik (Mu): Düz: en az 1,8 kNm/m, Ters: en az 1,5 kNm/m
- Burulma Gerilmesi (σ_w): Düz: en az 50 MPa, Ters: en az 40 MPa
- Merkezi Bir Mesnet Üzerindeki Eğilme Momenti Kapasitesi: Düz: en az 1,1 kNm/m, Ters: en az 1,9 kNm/m
- Merkezi Bir Mesnet Üzerindeki Burulma Gerilmesi (σ_w): Düz: en az 40 MPa, Ters: en az 75 MPa
- Yangına Tepki: A2.S1.d0

2- Ticari Model: OptiPanel

Poliüretan Dolgulu, Yüzeyi Galvanizli Çelik Metal Kaplamalı Kendini Taşıyan Çift Yüzeyle Yalıtım Panelleri (Çatı Paneli)

40 mm kalınlığında,

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)
- Isıl İletkenlik (λ) : en çok 0,024 W/mK
- Yoğunluk: 38±6 (Kg/m³)

Panelin Özellikleri:

- Çekirdek Malzemesinin Kayma Dayanımı (fcv): en az 0,11 MPa
- Çekirdek Malzemesinin Kayma Modülü (G): en az 2 MPa
- Sünme Katsayısı (Φt , t=100.000 h) -Çatılar İçin (Serbest Yük): en çok 7,0

e-imzalı/e-signed

28.04.2023

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
ELİF CEBECİ

TSE BURSA 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 BURSA BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Organize Sanayi Bölgesi Kırmızı Cad. No:6 16140 BURSA * Telefon: 02242438000(5H)* Faks: 02242438324

*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

(009645-TSE-01/06nolu belge devamı) : ASSAN PANEL SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 14509 / 02.04.2014

- Sünme Katsayısı (Φt , $t=2.000$ h) -Çatılar İçin (Kar Yüğü): en çok 2,4
- Basma Mukavemeti (σ_{10}): en az 0,095 MPa
- Uzun Süreli Yüklemeden Sonra Kayma Dayanımı (fcv uzun süre):
t: 1000 saat, en az 0,04 MPa
t: 2000 saat, en az 0,03 Mpa
t: 100.000 saat, en az 0,01 Mpa
- Panelin Enine Doğrultudaki Çekme Dayanımı (fct): en az 0,018 MPa
- Yüksek Sıcaklıkta Enine Doğrultudaki Çekme Modülü: en az 0,04 MPa
- Eğilme Moment Kapasitesi ve Rijitlik (Mu): Düz: en az 2,3 kNm/m, Ters: en az 2 kNm/m
- Burulma Gerilmesi (σ_w): Düz: en az 115 MPa, Ters: en az 100 MPa
- Merkezi Bir Mesnet Üzerindeki Eğilme Momenti Kapasitesi: Düz: en az 3 kNm/m, Ters: en az 2,6 kNm/m
- Merkezi Bir Mesnet Üzerindeki Burulma Gerilmesi (σ_w): Düz: en az 130 MPa, Ters: en az 130 MPa
- Yangına Tepki: F
(K.G: 13.04.2020)

e-imzalı/e-signed

28.04.2023

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
ELİF CEBECİ

TSE BURSA 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 BURSA BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Organize Sanayi Bölgesi Kırmızı Cad. No:6 16140 BURSA * Telefon: 02242438000(5H)* Faks: 02242438324

*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

