



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



BELGE NUMARASI REFERENCE NUMBER OF LICENCE	022438-TSE-13/02
BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE	06.08.2021
BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ LICENCE VALID UNTIL	06.08.2025
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI NAME OF THE LICENCE HOLDER	TEKNOPANEL ÇATI VE CEPHE PANELLERİ ÜRETİM SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ ADDRESS OF THE LICENCE HOLDER	ORGANİZE SAN.BÖLGE 7.CADDE NO:10 AKDENİZ MERSİN/TÜRKİYE
ÜRETİM YERİ ADI NAME OF THE MANUFACTURING PLACE	TEKNOPANEL ÇATI VE CEPHE PANELLERİ ÜRETİM SAN. VE TİC. A.Ş.
ÜRETİM YERİ ADRESİ ADDRESS OF THE MANUFACTURING PLACE	TURGUTLU 1.OSB 191.CADDE NO:19/1 SELVİLİTEPE/TURGUTLU MANİSA MANİSA / TÜRKİYE
İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa) INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)	022438-TSE-13/01
TESCİLLİ TİCARİ MARKASI REGISTERED TRADE MARK	teknopanel
İLGİLİ TÜRK STANDARDI RELATED TURKISH STANDARD	TS EN 14509 / 02.04.2014
BELGE KAPSAMI SCOPE OF LICENCE	

KENDİNİ TASIYAN ÇİFT YÜZEYLİ METAL KAPLAMA YALITIM PANELLERİ

1- Poliüretan (PUR) Dolgulu, Yüzeyi Çelik Kaplamalı Yalıtım Panelleri (Çatı Paneli)
KALINLIK: min. 40 mm, mak. 150 mm

Çelik Yüzeyler:

- Kalınlık Toleransı (TS EN 10143): Nominal
- Akma Dayanımı: en az 220 N/mm²
- Çekirdek Malzemesinin Özellikleri: POLİÜRETAN (PUR)
- Isıl İletkenlik (λ) : en çok 0,024 W/mK
- Yoğunluk: 40±2 (Kg/m³)
- Çekirdek Malzemesinin Kayma Dayanımı (fcv): en az 0,110 MPa
- Çekirdek Malzemesinin Kayma Modülü (G): en az 2,0 MPa
- Çekirdek malzemesinin basınç dayanımı (σm): en az 0,080 MPa

e-imzalı/e-signed

19.07.2024

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
ŞİMA AKKAYA

YAPI MALZEMELERİ SEKTÖRÜ 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, 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





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



(022438-TSE-13/02nolu 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

Panelin Özellikleri:

- Sünme Katsayısı (Φ , t=100.000 saat, Serbest Yük): en çok 1,8
- Sünme Katsayısı (Φ , t=2.000 saat, Kar Yüğü): en çok 1,2
- 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 0,028 MPa
- Eğilme Momenti Kapasitesi ve Rijitlik (Mu) DÜZ: en az 3,2 kNm/m TERS: en az 2,0 kNm/m
- Burulma Gerilmesi(σ_w) DÜZ: en az 75 MPa TERS: en az 75 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 140 MPa TERS: en az 95 MPa
- Yangına Tepki: B-s2,d0

2- Poliüretan (PUR) Dolgulu, Yüzeyi Çelik Kaplamalı Yalıtım Panelleri (Cephe Paneli)

KALINLIK: min. 40 mm, mak. 150 mm

Çelik Yüzeyler:

- Kalınlık Toleransı (TS EN 10143): Nominal
- Akma Dayanımı: en az 220 N/mm²

Çekirdek Malzemesinin Özellikleri: POLİÜRETAN (PUR)

- Isıl İletkenlik (λ) : en çok 0,024 W/mK
- Yoğunluk: 40±2 (Kg/m³)
- Çekirdek Malzemesinin Kayma Dayanımı (fcv): en az 0,110 MPa
- Çekirdek Malzemesinin Kayma Modülü (G): en az 2,0 MPa
- Çekirdek malzemesinin basınç dayanımı (σ_m): en az 0,080 MPa

Panelin Özellikleri:

- Panelin Enine Doğrultudaki Çekme Dayanımı (fct) en az 0,028 MPa
- Eğilme Momenti Kapasitesi ve Rijitlik (Mu) DÜZ: en az 3,2 kNm/m TERS: en az 2,0 kNm/m
- Burulma Gerilmesi(σ_w) DÜZ: en az 75 MPa TERS: en az 75 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 140 MPa TERS: en az 95 MPa
- Yangına Tepki: B-s2,d0

e-imzalı/e-signed

19.07.2024

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
ŞİMA AKKAYA

YAPI MALZEMELERİ SEKTÖRÜ 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, 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

