



**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

<b>BELGE NUMARASI</b> REFERENCE NUMBER OF LICENCE	022438-TSE-10/05
<b>BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ</b> DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE	18.06.2019
<b>BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ</b> LICENCE VALID UNTIL	18.06.2025
<b>BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI</b> NAME OF THE LICENCE HOLDER	TEKNOPANEL ÇATI VE CEPHE PANELLERİ ÜRETİM SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
<b>BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ</b> ADDRESS OF THE LICENCE HOLDER	ORGANİZE SAN.BÖLGE 7.CADDE NO:10 AKDENİZ MERSİN/TÜRKİYE
<b>ÜRETİM YERİ ADI</b> NAME OF THE MANUFACTURING PLACE	TEKNOPANEL ÇATI VE CEPHE PANELLERİ ÜRETİM SAN. VE TİC. A.Ş. SAKARYA ŞUBESİ
<b>ÜRETİM YERİ ADRESİ</b> ADDRESS OF THE MANUFACTURING PLACE	2. ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ 1. CADDE NO: 1 KARGALIHANBABA KÖYÜ 54300 HENDEK/SAKARYA SAKARYA / TÜRKİYE
<b>İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa)</b> INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)	022438-TSE-10/04
<b>TESCİLLİ TİCARİ MARKASI</b> REGISTERED TRADE MARK	teknopanel deltapan
<b>İLGİLİ TÜRK STANDARDI</b> RELATED TURKISH STANDARD	TS EN 14509 / 02.04.2014
<b>BELGE KAPSAMI</b> SCOPE OF LICENCE	

KENDİNİ TASIYAN ÇİFTYÜZEYLİ METAL KAPLAMA YALITIM PANELLERİ  
1- POLİÜRETAN DOLGULU, YÜZEYİ METAL KAPLAMALI YALITIM PANELLERİ (ÇATI/CEPHE PANELİ )  
KALINLIK: 40 mm, 50 mm  
ÇELİK YÜZEYLER:  
- KALINLIK TOLERANSI (TS EN 10143): NOMİNAL  
- AKMA DAYANIMI: EN AZ220 N/mm<sup>2</sup>  
ÇEKİRDEK MALZEMESİNİN ÖZELLİKLERİ: POLİÜRETAN (PUR)  
- ISIL İLETKENLİK (λ) : EN ÇOK 0,027 W/mK  
- YOĞUNLUK: 32±2 (Kg/m<sup>3</sup>)  
- ÇEKİRDEK MALZEMESİNİN KAYMA DAYANIMI (fcv): en az 0,06 MPa  
- ÇEKİRDEK MALZEMESİNİN KAYMA MODÜLÜ (G): EN AZ 1,5 MPa  
- ÇEKİRDEK MALZEMESİNİN BASINÇ DAYANIMI (σm): EN AZ 0.050 MPa  
PANELİN ÖZELLİKLERİ:

e-imzalı/e-signed

03.09.2024

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına  
DR. HAZAL MİNE SARIASLAN SENYEN  
YAPI MALZEMELERİ SEKTÖRÜ MÜDÜR 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 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**

Markanın Tanımı Description of the Mark  
**TSE** veya/or  veya/or **T S E**

(022438-TSE-10/05nolu 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

- SÜNME KATSAYISI (ÇATI PANELLERİ) ( $\phi t$ ,  $t=100.000$  SAAT, SERBEST YÜK): EN ÇOK 2,3
- SÜNME KATSAYISI (ÇATI PANELLERİ) ( $\phi t$ ,  $t=2.000$  SAAT, KAR YÜKÜ) : EN ÇOK 1,6
- UZUN SÜRELİ YÜKLEMEDEN SONRA KAYMA DAYANIMI (fcv uzun süre): t: 1.000 SAAT, EN AZ 0,020 MPa t: 2.000 SAAT, EN AZ 0,020 MPa t: 100.000 SAAT, EN AZ 0.020 MPa
- PANELİN ENİNE DOĞRULTUDAKİ ÇEKME DAYANIMI (fct) En Az 0,025 MPa
- EĞİLME MOMENTİ KAPASİTESİ VE RİJİTLİK ( $M_u$ ) DÜZ: EN AZ 1,00 kNm/m TERS: EN AZ 1,00 kNm/m
- BURULMA GERİLMESİ( $\sigma_w$ ) DÜZ: EN AZ 75 MPa TERS: EN AZ 75 MPa
- MERKEZİ BİR MESNET ÜZERİNDE EĞİLME MOMENT KAPASİTESİ: DÜZ: EN AZ 1,00 kNm/m TERS: EN AZ 1,00 kNm/m
- MERKEZİ BİR MESNET ÜZERİNDE BURULMA GERİLMESİ ( $\sigma_w$ ) DÜZ: EN AZ 75 MPa TERS: EN AZ 75 MPa
- YANGINA TEPKİ: B.S3.d0
- DIŞ YANGIN PERFORMANSI (ÇATI PANELLERİ): Bçatı (t1) (K.D. 22.08.2024)

e-imzalı/e-signed

03.09.2024

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına  
DR. HAZAL MİNE SARIASLAN SENYEN  
YAPI MALZEMELERİ SEKTÖRÜ MÜDÜR 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 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

