



**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	008650-TSE-06/05
<b>BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ</b> DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE	09.05.2017
<b>BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ</b> LICENCE VALID UNTIL	11.11.2024
<b>BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI</b> NAME OF THE LICENCE HOLDER	PREFABRİK YAPI İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
<b>BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ</b> ADDRESS OF THE LICENCE HOLDER	GÜZELYALI MAH. EGEMEN SK. NO:11 PENDİK İSTANBUL/TÜRKİYE
<b>ÜRETİM YERİ ADI</b> NAME OF THE MANUFACTURING PLACE	PREFABRİK YAPI İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ HENDEK ŞUBESİ
<b>ÜRETİM YERİ ADRESİ</b> ADDRESS OF THE MANUFACTURING PLACE	2. ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ 3. YOL NO:11 HENDEK SAKARYA / TÜRKİYE
<b>İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa)</b> INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)	008650-TSE-06/04
<b>TESCİLLİ TİCARİ MARKASI</b> REGISTERED TRADE MARK	hekimpanel
<b>İLGİLİ TÜRK STANDARDI</b> RELATED TURKISH STANDARD	TS EN 14509 / 02.04.2014
<b>BELGE KAPSAMI</b> SCOPE OF LICENCE	

Hekimpanel markalı

1- Poliüretan Dolgulu, Yüzeysel Metal Kaplamalı Yalıtım Panelleri (Çatı Paneli)  
35 mm, 70 mm, 100 mm kalınlıklarında,  
Çelik Yüzeyler:  
- Kalınlık Toleransı (TS EN 10143): Nominal  
- Akma Dayanımı: en az 220 N/mm<sup>2</sup>

Çekirdek Malzemesinin Özellikleri: Poliüretan Dolgulu, (PUR)  
- Isıl İletkenlik ( $\lambda$ ): en çok 0,030 W/mK  
- Yoğunluk: 38±14 (Kg/m<sup>3</sup>)  
- Çekirdek Malzemesinin Kayma Dayanımı (fcv): en az 0,025 MPa  
- Çekirdek Malzemesinin Kayma Modülü (G): en az 1,00 MPa

*e-imzalı/e-signed*

01.11.2023

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına  
HESNA AKÇEŞME ÖZDEMİR

SAKARYA 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 SAKARYA BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ \* Adres: 1. Organize Sanayi Bölgesi Doğu Kapısı Şehit Zekeriyâ Gök Yuman Cad. Hanlı / ADAPAZARI \* Telefon: 2642912675 \* Faks: 2642912678  
\*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-06/05nolu belge devamı) : PREFABRİK YAPI İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ  
İLGİLİ TÜRK STANDARDI (RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 14509 / 02.04.2014

- Çekirdek malzemesinin basınç dayanımı ( $\sigma_m$ ): en az 0,035 MPa

Panelin Özellikleri:

- Sünme Katsayısı ( $\Phi_t$ ,  $t=100.000$  saat, Serbest Yük): en çok 3,5
- Sünme Katsayısı ( $\Phi_t$ ,  $t=2.000$  saat, Kar Yüğü): en çok 3
- Uzun Süreli Yüklemeden Sonra Kayma Dayanımı (fcv uzun süre):  
t: 1.000 saat, en az 0,018 MPa  
t: 2.000 saat, en az 0,016 MPa  
t: 100.000 saat, en az 0,012 MPa
- Panelin Enine Doğrultudaki Çekme Dayanımı (fct) 0,018 MPa
- Eğilme Momenti Kapasitesi ve Rijitlik (Mu) DÜZ: en az 1,00 kNm/m TERS: en az 1,00 kNm/m
- Burulma Gerilmesi ( $\sigma_w$ ) DÜZ: en az 30 MPa TERS: en az 30 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 ( $\sigma_w$ ) DÜZ: en az 30 MPa TERS: en az 30
- Yangına Tepki: D.s3.d0 (K.D. 11.11.2021)

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

40 mm, 80 mm, 120 mm kalınlıklarında,

Çelik Yüzeyler:

- Kalınlık Toleransı (TS EN 10143): Nominal
- Akma Dayanımı: en az 220 N/mm<sup>2</sup>

Çekirdek Malzemesinin Özellikleri: Poliüretan Dolgulu, (PUR)

- Isıl İletkenlik ( $\lambda$ ): en çok 0,030 W/mK
- Yoğunluk: 38±14 (Kg/m<sup>3</sup>)
- Çekirdek Malzemesinin Kayma Dayanımı (fcv): en az 0,025 MPa
- Çekirdek Malzemesinin Kayma Modülü (G): en az 1,00 MPa
- Çekirdek malzemesinin basınç dayanımı ( $\sigma_m$ ): en az 0,035 MPa

Panelin Özellikleri:

- Uzun Süreli Yüklemeden Sonra Kayma Dayanımı (fcv uzun süre):  
t: 1.000 saat, en az 0,018 MPa  
t: 2.000 saat, en az 0,016 MPa  
t: 100.000 saat, en az 0,010 MPa
- Panelin Enine Doğrultudaki Çekme Dayanımı (fct) 0,018 MPa
- Eğilme Momenti Kapasitesi ve Rijitlik (Mu) DÜZ: en az 1,00 kNm/m TERS: en az 1,00 kNm/m
- Burulma Gerilmesi ( $\sigma_w$ ) 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 ( $\sigma_w$ ) DÜZ: en az 25 MPa TERS: en az 25
- Yangına Tepki: D.s3.d0 (K.D. 11.11.2021)

*e-imzalı/e-signed*

01.11.2023

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına  
HESNA AKÇEŞME ÖZDEMİR

SAKARYA 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 SAKARYA BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ \* Adres: 1. Organize Sanayi Bölgesi Doğu Kapısı Şehit Zekeriya Gök Yuman Cad. Hanlı / ADAPAZARI \* Telefon: 2642912675 \* Faks:

2642912678

\*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-06/05nolu belge devamı) : PREFABRİK YAPI İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ  
İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 14509 / 02.04.2014

3- Poliizosiyanurat Dolgulu, Yüzeyi Metal Kaplamalı Yalıtım Panelleri (Çatı Paneli)  
35 mm, 70 mm, 100 mm kalınlıklarında,

Çelik Yüzeyler:

- Kalınlık Toleransı (TS EN 10143): Nominal
- Akma Dayanımı: en az 220 N/mm<sup>2</sup>

Çekirdek Malzemesinin Özellikleri: Poliizosiyanurat Dolgulu, (PIR)

- Isıl İletkenlik ( $\lambda$ ): en çok 0,028 W/mK
- Yoğunluk: 40±14 (Kg/m<sup>3</sup>)
- Çekirdek Malzemesinin Kayma Dayanımı (fcv): en az 0,025 MPa
- Çekirdek Malzemesinin Kayma Modülü (G): en az 1,00 MPa
- Çekirdek malzemesinin basınç dayanımı ( $\sigma_m$ ): en az 0,040 MPa

Panelin Özellikleri:

- Sünme Katsayısı ( $\Phi_t$ , t=100.000 saat, Serbest Yük): en çok 3,5
- Sünme Katsayısı ( $\Phi_t$ , t=2.000 saat, Kar Yüğü): en çok 3
- Uzun Süreli Yüklemeden Sonra Kayma Dayanımı (fcv uzun süre):  
t: 1.000 saat, en az 0,018 MPa  
t: 2.000 saat, en az 0,014 MPa  
t: 100.000 saat, en az 0,010 MPa
- Panelin Enine Doğrultudaki Çekme Dayanımı (fct) 0,018 MPa
- Eğilme Momenti Kapasitesi ve Rijitlik (Mu) DÜZ: en az 1,00 kNm/m TERS: en az 1,00 kNm/m
- Burulma Gerilmesi( $\sigma_w$ ) DÜZ: en az 30 MPa TERS: en az 30 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 ( $\sigma_w$ ) DÜZ: en az 30 MPa TERS: en az 30
- Yangına Tepki: B.s3.d0 (K.D. 11.11.2021)

4- Poliizosiyanurat Dolgulu, Yüzeyi Metal Kaplamalı Yalıtım Panelleri (Cephe Paneli)

40 mm, 80 mm, 120 mm kalınlıklarında,

Çelik Yüzeyler:

- Kalınlık Toleransı (TS EN 10143): Nominal
- Akma Dayanımı: en az 220 N/mm<sup>2</sup>

Çekirdek Malzemesinin Özellikleri: Poliizosiyanurat Dolgulu, (PIR)

- Isıl İletkenlik ( $\lambda$ ): en çok 0,028 W/mK
- Yoğunluk: 40±14 (Kg/m<sup>3</sup>)
- Çekirdek Malzemesinin Kayma Dayanımı (fcv): en az 0,025 MPa
- Çekirdek Malzemesinin Kayma Modülü (G): en az 1,00 MPa
- Çekirdek malzemesinin basınç dayanımı ( $\sigma_m$ ): en az 0,035 MPa

Panelin Özellikleri:

*e-imzalı/e-signed*

01.11.2023

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına  
HESNA AKÇEŞME ÖZDEMİR

SAKARYA 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 SAKARYA BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ \* Adres: 1. Organize Sanayi Bölgesi Doğu Kapısı Şehit Zekeriya Gök Yuman Cad. Hanlı / ADAPAZARI \* Telefon: 2642912675\* Faks:

2642912678

\*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-06/05nolu belge devamı) : PREFABRİK YAPI İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ  
İLGİLİ TÜRK STANDARDI (RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 14509 / 02.04.2014

- Uzun Süreli Yüklemeden Sonra Kayma Dayanımı (fcv uzun süre):

t: 1.000 saat, en az 0,018 MPa

t: 2.000 saat, en az 0,014 MPa

t: 100.000 saat, en az 0,010 MPa

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

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

- Burulma Gerilmesi ( $\sigma_w$ ) DÜZ: en az 30 MPa TERS: en az 30 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 ( $\sigma_w$ ) DÜZ: en az 30 MPa TERS: en az 30

- Yangına Tepki: B.s3.d0 (K.D. 11.11.2021)

Çekirdek Malzemesinin Özellikleri: Poliizosiyanurat Dolgulu, (PIR)

- Isıl İletkenlik ( $\lambda$ ) : en çok 0,028 W/mK

- Yoğunluk: 40±14 (Kg/m<sup>3</sup>)

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

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

- Çekirdek malzemesinin basınç dayanımı ( $\sigma_m$ ): en az 0,050 MPa

Panelin Özellikleri:

- Uzun Süreli Yüklemeden Sonra Kayma Dayanımı (fcv uzun süre):

t: 1.000 saat, en az 0,025 MPa

t: 2.000 saat, en az 0,020 MPa

t: 100.000 saat, 0,015 MPa MPa

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

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

- Burulma Gerilmesi ( $\sigma_w$ ) DÜZ: en az 30 MPa TERS: en az 30 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 ( $\sigma_w$ ) DÜZ: en az 40 MPa TERS: en az 40

- Yangına Tepki: B.s3.d0 (K.D. 11.11.2021)

*e-imzalı/e-signed*

01.11.2023

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına  
HESNA AKÇEŞME ÖZDEMİR

SAKARYA 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 SAKARYA BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ \* Adres: 1. Organize Sanayi Bölgesi Doğu Kapısı Şehit Zekeriya Gök Yuman Cad. Hanlı / ADAPAZARI \* Telefon: 2642912675\* Faks:

2642912678

\*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

