



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	064786-TSE-01/03
BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE	12.03.2013
BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ LICENCE VALID UNTIL	12.03.2023
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI NAME OF THE LICENCE HOLDER	MEKPAN METAL PANEL SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ ADRESS OF THE LICENCE HOLDER	BÜYÜKKAYACIKOSB MAH. 7.NOLU SK. NO:11 /1 SELÇUKLU KONYA/TÜRKİYE
ÜRETİM YERİ ADI NAME OF THE MANUFACTURING PLACE	MEKPAN METAL PANEL SANAYİ VE TİCARET LTD.ŞTİ.
ÜRETİM YERİ ADRESİ ADRESS OF THE MANUFACTURING PLACE	BÜYÜKKAYACIKOSB MAH.7 NOLU SK.NO:11/1 SELÇUKLU KONYA / TÜRKİYE
İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa) INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)	064786-TSE-01/02
TESCİLLİ TİCARİ MARKASI REGISTERED TRADE MARK	MEKPAN PANEL
İLGİLİ TÜRK STANDARDI RELATED TURKISH STANDARD	TS EN 14509 / 02.04.2014
BELGE KAPSAMI SCOPE OF LICENCE	

"MEKPAN PANEL" markalı,

1) KENDİNİ TASIYAN ÇİFT YÜZEYLİ METAL KAPLAMA YALITIM PANELLERİ (ÇATI PANELİ) - FABRİKADA İMAL EDİLEN – ÖZELLİKLER;

Çelik Yüzeyler :

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

Çekirdek Malzemesinin Özellikleri: Poliizosiyonürat (PIR)

- Isıl İletkenlik (λ) : en çok 0,024 W/mK
- Yoğunluk : 40±2 (Kg/m³)

e-imzalı/e-signed

21.03.2022

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
İZZET ŞEN,

KONYA BELGELENDİRME 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, kazıntı ve silinti yapılamaz.

*TSE KONYA BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Organize Sanayi Bölgesi Vezirköy Cd. Kocadere Sokak 42300 KONYA * Telefon: 0 332 239 04 80 (3H) /239 04 84* Faks: 0 332 239 04 83

*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

BELGE KAPSAMI (064786-TSE-01/03nolu belge devamı) : MEKPAN METAL PANEL SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 14509 / 02.04.2014

- Boyutsal Kararlılık (TS EN 13165) = DS (70,90) TH (4) , DS (-20, .) 1

Panelin Özellikleri:

- Çekirdek Malzemesinin Kayma Dayanımı (fcv): en az 0,11 MPa
- Çekirdek Malzemesinin Kayma Modülü (G): en az 1,52 MPa
- Sünme Katsayısı (Φt , t=100.000 saat) - Çatılar İçin (Serbest Yük): en çok 7
- Sünme Katsayısı (Φt , t=2.000 saat) - Çatılar İçin (Kar Yüğü) : en çok 2,4
- Basma Mukavemeti (σ_{10}): en az 0.16 MPa

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

- t: 1.000 saat , en az 0,032 MPa
- t: 2.000 saat , en az 0,030 MPa
- t: 100.000 saat , en az 0.010 MPa

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

- Yüksek sıcaklıkta enine doğrultudaki çekme modülü: en az 0,018 MPa

- Eğilme Momenti Kapasitesi ve Rijitlik (Mu)

- DÜZ : en az 2,30 kNm/m
- TERS: en az 2,00 kNm/m

- Burulma Gerilmesi(σ_w)

- DÜZ : en az 130 MPa
- TERS : en az 130 MPa

- Merkezi Bir Mesnet Üzerinde Eğilme Moment Kapasitesi

- DÜZ: en az 3,00 kNm/m
- TERS: en az 2,00 kNm/m

- Merkezi Bir Mesnet Üzerinde Burulma Gerilmesi (σ_w)

- DÜZ : en az 130 MPa
- TERS : en az 100 MPa

- Yangına Tepki: B.S2.d0

2) KENDİNİ TASIYAN ÇİFT YÜZEYLİ METAL KAPLAMA YALITIM PANELLERİ (CEPHE PANELİ) - FABRİKADA

e-imzalı/e-signed

21.03.2022

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
İZZET ŞEN.

KONYA BELGELENDİRME 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, kazıntı ve silinti yapılamaz.

*TSE KONYA BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Organize Sanayi Bölgesi Vezirköy Cd. Kocadere Sokak 42300 KONYA * Telefon: 0 332 239 04 80 (3H) /239 04 84* Faks: 0 332 239 04 83

*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

BELGE KAPSAMI (064786-TSE-01/03nolu belge devamı) : MEKPAN METAL PANEL SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 14509 / 02.04.2014

İMAL EDİLEN – ÖZELLİKLER;

Çelik Yüzeyler :

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

Çekirdek Malzemesinin Özellikleri: Poliizosiyonürat (PIR)

- Isıl İletkenlik (λ) : en çok 0,024 W/mK
- Yoğunluk : 40±2 (Kg/m³)
- Boyutsal Kararlılık (TS EN 13165) = DS (70,90) TH (4) , DS (-20, .) 1

Panelin Özellikleri:

- Çekirdek Malzemesinin Kayma Dayanımı (fcv): en az 0,11 MPa
- Çekirdek Malzemesinin Kayma Modülü (G): en az 1,52 MPa
- Sünme Katsayısı (Φt , t=100.000 saat) - Çatılar İçin (Serbest Yük): en çok 7
- Sünme Katsayısı (Φt , t=2.000 saat) - Çatılar İçin (Kar Yüğü) : en çok 2,4
- Basma Mukavemeti (σ_{10}): en az 0.16 MPa

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

- t: 1.000 saat , en az 0,032 MPa
- t: 2.000 saat , en az 0,030 MPa
- t: 100.000 saat , en az 0.010 MPa

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

- Yüksek sıcaklıkta enine doğrultudaki çekme modülü: en az 0,018 MPa

Eğilme Momenti Kapasitesi ve Rijitlik (Mu)

- DÜZ : en az 2,30 kNm/m
- TERS: en az 2,30 kNm/m

Burulma Gerilmesi(σ_w)

- DÜZ : en az 115 MPa
- TERS : en az 100 MPa

Merkezi Bir Mesnet Üzerinde Eğilme Moment Kapasitesi

- DÜZ: en az 3,00 kNm/m
- TERS: en az 2,00 kNm/m

- Merkezi Bir Mesnet Üzerinde Burulma Gerilmesi (σ_w)

e-imzalı/e-signed

21.03.2022

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
İZZET ŞEN,

KONYA BELGELENDİRME 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, kazıntı ve silinti yapılamaz.

*TSE KONYA BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Organize Sanayi Bölgesi Vezirköy Cd. Kocadere Sokak 42300 KONYA * Telefon: 0 332 239 04 80 (3H) /239 04 84* Faks: 0 332 239 04 83

*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

BELGE KAPSAMI (064786-TSE-01/03nolu belge devamı) : MEKPAN METAL PANEL SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 14509 / 02.04.2014

DÜZ : en az 115 MPa
TERS : en az 90 MPa

- Yangına Tepki: B.S2.d0

3) KENDİNİ TASIYAN ÇİFT YÜZEYLİ METAL KAPLAMA YALITIM PANELLERİ (ÇATI PANELİ) - FABRIKADA İMAL EDİLEN – ÖZELLİKLER; (K.G:27.02.2019)

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 : 40 \pm 2 (Kg/m³)
- Boyutsal Kararlılık (TS EN 13165) = DS (70,90) TH (4) , DS (-20, .) 1

Panelin Özellikleri:

- Çekirdek Malzemesinin Kayma Dayanımı (fcv): en az 0,11 MPa
Çekirdek Malzemesinin Kayma Modülü (G): en az 1,52 MPa
- Sünme Katsayısı (Φt , t=100.000 saat) - Çatılar İçin (Serbest Yük): en çok 7
- Sünme Katsayısı (Φt , t=2.000 saat) - Çatılar İçin (Kar Yüğü) : en çok 2,4
- Basma Mukavemeti (σ_{10}): en az 0.16 MPa

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

t: 1.000 saat , en az 0,032 MPa
t: 2.000 saat , en az 0,030 MPa
t: 100.000 saat , en az 0.010 MPa

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

- Yüksek sıcaklıkta enine doğrultudaki çekme modülü: en az 0,018 MPa

- Eğilme Momenti Kapasitesi ve Rijitlik (Mu)

DÜZ : en az 2,30 kNm/m
TERS: en az 2,00 kNm/m

- Burulma Gerilmesi(σ_w)

DÜZ : en az 130 MPa
TERS : en az 130 MPa

e-ımalı/e-signed

21.03.2022

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
İZZET ŞEN.

KONYA BELGELENDİRME 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, kazıntı ve silinti yapılamaz.

*TSE KONYA BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Organize Sanayi Bölgesi Vezirköy Cd. Kocadere Sokak 42300 KONYA * Telefon: 0 332 239 04 80 (3H) /239 04 84* Faks: 0 332 239 04 83

*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

BELGE KAPSAMI (064786-TSE-01/03nolu belge devamı) : MEKPAN METAL PANEL SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 14509 / 02.04.2014

- Merkezi Bir Mesnet Üzerinde Eğilme Moment Kapasitesi
DÜZ: en az 3,00 kNm/m
TERS: en az 2,00 kNm/m

- Merkezi Bir Mesnet Üzerinde Burulma Gerilmesi (σ_w)
DÜZ : en az 130 MPa
TERS : en az 100 MPa

- Yangına Tepki: B.S2.d0

4) KENDİNİ TASIYAN ÇİFT YÜZEYLİ METAL KAPLAMA YALITIM PANELLERİ (CEPHE PANELİ) - FABRİKADA İMAL EDİLEN – ÖZELLİKLER; (K.G:27.02.2019)

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 : 40±2 (Kg/m³)
- Boyutsal Kararlılık (TS EN 13165) = DS (70,90) TH (4) , DS (-20, .) 1

Panelin Özellikleri:

- Çekirdek Malzemesinin Kayma Dayanımı (fcv): en az 0,11 MPa
Çekirdek Malzemesinin Kayma Modülü (G): en az 1,52 MPa
- Sünme Katsayısı (Φ_t , t=100.000 saat) - Çatılar İçin (Serbest Yük): en çok 7
- Sünme Katsayısı (Φ_t , t=2.000 saat) - Çatılar İçin (Kar Yüğü) : en çok 2,4
- Basma Mukavemeti (σ_{10}): en az 0.16 MPa

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

t: 1.000 saat , en az 0,032 MPa
t: 2.000 saat , en az 0,030 MPa
t: 100.000 saat , en az 0.010 MPa

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

- Yüksek sıcaklıkta enine doğrultudaki çekme modülü: en az 0,018 MPa

e-imzalı/e-signed

21.03.2022

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
İZZET ŞEN,

KONYA BELGELENDİRME 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, kazıntı ve silinti yapılamaz.

*TSE KONYA BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Organize Sanayi Bölgesi Vezirköy Cd. Kocadere Sokak 42300 KONYA * Telefon: 0 332 239 04 80 (3H) /239 04 84* Faks: 0 332 239 04 83

*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

BELGE KAPSAMI (064786-TSE-01/03nolu belge devamı) : MEKPAN METAL PANEL SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 14509 / 02.04.2014

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

- Burulma Gerilmesi(σ_w)
DÜZ : en az 115 MPa
TERS : en az 100 MPa

- Merkezi Bir Mesnet Üzerinde Eğilme Moment Kapasitesi
DÜZ: en az 3,00 kNm/m
TERS: en az 2,00 kNm/m

- Merkezi Bir Mesnet Üzerinde Burulma Gerilmesi (σ_w)
DÜZ : en az 115 MPa
TERS : en az 90 MPa

- Yangına Tepki: B.S2.d0

e-İmzalı/e-signed

21.03.2022

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
İZZET ŞEN.

KONYA BELGELENDİRME 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, kazıntı ve silinti yapılamaz.

*TSE KONYA BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Organize Sanayi Bölgesi Vezirköy Cd. Kocadere Sokak 42300 KONYA * Telefon: 0 332 239 04 80 (3H) /239 04 84* Faks: 0 332 239 04 83

*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

