



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 045413-TSE-02/01
REFERENCE NUMBER OF LICENCE

BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ 06.06.2024
DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE

BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ 06.06.2026
LICENCE VALID UNTIL

BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI ALUFORM PEKİNTAŞ ALÜMİNYUM SANAYİ VE TİCARET
NAME OF THE LICENCE HOLDER ANONİM ŞİRKETİ

BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ FULYA MAH. BÜYÜKDERE CAD. PEKİNTAŞ GROUP /32 NO:3 ŞİŞLİ
ADDRESS OF THE LICENCE HOLDER İSTANBUL/TÜRKİYE

ÜRETİM YERİ ADI ALUFORM PEKİNTAŞ ALÜMİNYUM SAN.TİC.A.Ş.
NAME OF THE MANUFACTURING PLACE

ÜRETİM YERİ ADRESİ D-100 KARAYOLU ÜZERİ İSTİLLİ KÖYÜ MEVKİİ NO:731
ADDRESS OF THE MANUFACTURING PLACE MERKEZ/DÜZCE DÜZCE / TÜRKİYE

İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa)
INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)

TESCİLLİ TİCARİ MARKASI interpanel sandwich panel sistemleri şekil
REGISTERED TRADE MARK

İLGİLİ TÜRK STANDARDI TS EN 14509 / 02.04.2014
RELATED TURKISH STANDARD

BELGE KAPSAMI
SCOPE OF LICENCE

Polyurethane (PUR) Filled, Metal Faced Insulation (Roof Panel)
THICKNESS: 40 mm,
Steel Faces:
-Thickness Tolerance (TS EN 10143): Nominal
-Yield Strength: min. 300 N/mm²
Core Material Properties: Polyurethane (PUR)
- Thermal Conductivity (λ): max. 0.025 W/mK
- Density: 32 $\pm$ 2 (Kg/m³)
- Shear Strength of Core Material (fcv): min. 0.080 MPa
- Shear Modulus of Core Material (G): min. 2.00 MPa
- Compressive Strength of Core Material (σ_m): min. 0.090 MPa
Properties of Panels:
Creep Coefficient (Φ_t , t=100,000 h, Free Load): max. 3.00

e-imzalı/e-signed

20.08.2025

On Behalf Of The Head Of Certification Center
HESNA AKÇEŞME ÖZDEMİR

SAKARYA CERTIFICATION MANAGER V.

*This certificate also shows that the production place of the certified product meets the requirements of Institute.

*This certificate under any circumstances cannot be changed, duplicated partially or in a way that makes it difficult to read and erasure cannot be done.

*TSE * Address: 1. Organize Sanayi Bölgesi Doğu Kapısı Şehit Zekeriya Göz Yuman Cad. Hanlı / ADAPAZARI * Telephone: 2642912675* Fax: 2642912678

*TSE HEAD OF CERTIFICATION CENTER; Address: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA – Telephone: 0 312 416 64 81 / 416 64 27, Fax:0 312 416 66 17 E-mail :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



(045413-TSE-02/01nolu belge devamı) : **ALUFORM PEKİNTAŞ ALÜMİNYUM SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ**
İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 14509 / 02.04.2014

Creep Coefficient (Φ_t , $t=2,000$ h, Snow Load): max. 1.75
Shear Strength After Long-Term Loading (fcv long-term):
t: 1,000 h, min. 0.030 MPa
t: 2,000 h, min. 0.025 MPa
t: 100,000 h, min. 0.020 MPa
Cross Panel Tensile Strength (fct): min. 0.036 MPa
Bending Moment Capacity and Rigidity (M_u) - STRAIGHT: min. 2.20 kNm/m - REVERSE: min. 2.20 kNm/m
Wrinkling Stress (σ_w) - STRAIGHT: min. 160 MPa - REVERSE: min. 140 MPa
Bending Moment Capacity over a Central Support: - STRAIGHT: min. 2.00 kNm/m - REVERSE: min. 2.00 kNm/m
Wrinkling Stress (σ_w) over a Central Support: - STRAIGHT: min. 130 MPa - REVERSE: min. 120 MPa
Reaction to Fire: B.S2.d0

Polyurethane (PUR) Filled, Metal Faced Insulation (Wall Panel)

THICKNESS: 40 mm,

Steel Faces:

-Thickness Tolerance (TS EN 10143): Nominal

-Yield Strength: min. 300 N/mm²

Core Material Properties: Polyurethane (PUR)

- Thermal Conductivity (λ): max. 0.025 W/mK

- Density: 32 $\pm$ 2 (Kg/m³)

- Shear Strength of Core Material (fcv): min. 0.075 MPa

- Shear Modulus of Core Material (G): min. 2.00 MPa

- Compressive Strength of Core Material (σ_m): min. 0.070 MPa

Properties of Panels:

Cross Panel Tensile Strength (fct): min. 0.050 MPa

Bending Moment Capacity and Rigidity (M_u) - STRAIGHT: min. 2.00 kNm/m - REVERSE: min. 1.70 kNm/m

Wrinkling Stress (σ_w) - STRAIGHT: min. 145 MPa - REVERSE: min. 140 MPa

Bending Moment Capacity over a Central Support: - STRAIGHT: min. 2.00 kNm/m - REVERSE: min. 1.70 kNm/m

Wrinkling Stress (σ_w) over a Central Support: - STRAIGHT: min. 100 MPa - REVERSE: min. 90 MPa

Reaction to Fire: B.S2.d0

e-imzalı/e-signed

20.08.2025

On Behalf Of The Head Of Certification Center
HESNA AKÇEŞME ÖZDEMİR

SAKARYA CERTIFICATION MANAGER V.

*This certificate also shows that the production place of the certified product meets the requirements of Institute.

*This certificate under any circumstances cannot be changed, duplicated partially or in a way that makes it difficult to read and erasure cannot be done.

*TSE * Address: 1. Organize Sanayi Bölgesi Doğu Kapısı Şehit Zekeriya Göz Yuman Cad. Hanlı / ADAPAZARI * Telephone: 2642912675* Fax: 2642912678

*TSE HEAD OF CERTIFICATION CENTER; Address: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA – Telephone: 0 312 416 64 81 / 416 64 27, Fax:0 312 416 66 17 E-mail :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 NUMARASI 045413-TSE-02/01
REFERENCE NUMBER OF LICENCE

BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ 06.06.2024
DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE

BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ 06.06.2026
LICENCE VALID UNTIL

BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI ALUFORM PEKİNTAŞ ALÜMİNYUM SANAYİ VE TİCARET
NAME OF THE LICENCE HOLDER ANONİM ŞİRKETİ

BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ BÜYÜKDERE CAD. NO:32 PEKİNTAŞ İŞ MERKEZİ MECİDİYEKÖY
ADDRESS OF THE LICENCE HOLDER İSTANBUL/TÜRKİYE

ÜRETİM YERİ ADI ALUFORM PEKİNTAŞ ALÜMİNYUM SAN.TİC.A.Ş.
NAME OF THE MANUFACTURING PLACE

ÜRETİM YERİ ADRESİ D-100 KARAYOLU ÜZERİ İSTİLLİ KÖYÜ MEVKİİ NO:731
ADDRESS OF THE MANUFACTURING PLACE MERKEZ/DÜZCE DÜZCE / TÜRKİYE

İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa)
INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)

TESCİLLİ TİCARİ MARKASI interpanel sandwich panel sistemleri şekil
REGISTERED TRADE MARK

İLGİLİ TÜRK STANDARDI TS EN 14509 / 02.04.2014
RELATED TURKISH STANDARD

BELGE KAPSAMI
SCOPE OF LICENCE

Poliüretan Dolgulu, Yüzeyi Metal Kaplamalı Yalıtım Panelleri (Çatı Paneli)
40 mm kalınlığında,
Çelik Yüzeyler:
- Kalınlık Toleransı (TS EN 10143): Nominal
- Akma Dayanımı: en az 300 N/mm²
Çekirdek Malzemesinin Özellikleri: Poliüretan (PUR)
- Isıl İletkenlik (λ): en çok 0,025 W/mK
- Yoğunluk: 32±2 (Kg/m³)
- Çekirdek Malzemesinin Kayma Dayanımı (fcv): en az 0,080 MPa
- Çekirdek Malzemesinin Kayma Modülü (G): en az 2,00 MPa
- Çekirdek malzemesinin basınç dayanımı (σ_m): en az 0,090 MPa
Panelin Özellikleri:
- Sünme Katsayısı (Φ_t , t=100.000 saat, Serbest Yük): en çok 3,00

e-imzalı/e-signed

02.06.2025

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, kopya ve silinti yapılamaz.

*TSE SAKARYA BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: 1. Organize Sanayi Bölgesi Doğu Kapısı Şehit Zekeriya Göz 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



(045413-TSE-02/01nolu belge devamı) : **ALUFORM PEKİNTAŞ ALÜMİNYUM SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ**
İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 14509 / 02.04.2014

- Sünme Katsayısı (Φ , t=2.000 saat, Kar Yüğü): en çok 1,75
 - Uzun Süreli Yüklemeden Sonra Kayma Dayanımı (fcv uzun süre):
t: 1.000 saat, en az 0,030 MPa
t: 2.000 saat, en az 0,025 MPa
t: 100.000 saat, en az 0,020 MPa
 - Panelin Enine Doğrultudaki Çekme Dayanımı (fct) en az 0,036 MPa
 - Eğilme Momenti Kapasitesi ve Rijitlik (Mu) DÜZ: en az 2,20 kNm/m TERS: en az 2,20 kNm/m
 - Burulma Gerilmesi(σ_w) DÜZ: en az 160 MPa TERS: en az 140 MPa
 - Merkezi Bir Mesnet Üzerinde Eğilme Moment Kapasitesi: DÜZ: en az 2,00 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 120 MPa
- Yangına Tepki: B.S2.d0

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

40 mm kalınlığında,

Çelik Yüzeyler:

- Kalınlık Toleransı (TS EN 10143): Nominal

- Akma Dayanımı: en az 300 N/mm²

Çekirdek Malzemesinin Özellikleri: Poliüretan (PUR)

- Isıl İletkenlik (λ): en çok 0,025 W/mK

- Yoğunluk: 32±2 (Kg/m³)

- Çekirdek Malzemesinin Kayma Dayanımı (fcv): en az 0,075 MPa

- Çekirdek Malzemesinin Kayma Modülü (G): en az 2,00 MPa

- Çekirdek malzemesinin basınç dayanımı (σ_m): en az 0,070 MPa

Panelin Özellikleri:

- Panelin Enine Doğrultudaki Çekme Dayanımı (fct) en az 0,050 MPa

- Eğilme Momenti Kapasitesi ve Rijitlik (Mu) DÜZ: en az 2,00 kNm/m TERS: en az 1,70 kNm/m

- Burulma Gerilmesi(σ_w) DÜZ: en az 145 MPa TERS: en az 140 MPa

- Merkezi Bir Mesnet Üzerinde Eğilme Moment Kapasitesi: DÜZ: en az 2,00 kNm/m TERS: en az 1,70 kNm/m

- Merkezi Bir Mesnet Üzerinde Burulma Gerilmesi (σ_w) DÜZ: en az 100 MPa TERS: en az 90 MPa

Yangına Tepki: B.S2.d0

e-imzalı/e-signed

02.06.2025

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 Göz 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

