



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 045413-TSE-01/04

BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ
DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE 10.08.2010

BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ
LICENCE VALID UNTIL 27.05.2021

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

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

ÜRETİM YERİ ADI
NAME OF THE MANUFACTURING PLACE ALUFORM PEKİNTAŞ ALÜMİNYUM SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

ÜRETİM YERİ ADRESİ
ADDRESS OF THE MANUFACTURING PLACE D-100 KARAYOLU ÜZERİ İSTİLLİ KÖYÜ MEVKİİ DÜZCE / TÜRKİYE

İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa)
INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any) 045413-TSE-01/03

TESCİLLİ TİCARİ MARKASI
REGISTERED TRADE MARK aluform şekil

İLGİLİ TÜRK STANDARDI
RELATED TURKISH STANDARD TS EN 14509 / 02.04.2014

BELGE KAPSAMI
SCOPE OF LICENCE

"aluform şekil" markalı

1- Mineral Yün Dolgulu, Yüzeyi Metal Kaplamalı Yalıtım Panelleri (Çatı Paneli)
50 mm, 100 mm, 200 mm kalınlıklarında,
Çelik Yüzeyler:
- Kalınlık Toleransı (TS EN 10143): Nominal
- Akma Dayanımı: en az 300 N/mm²

Çekirdek Malzemesinin Özellikleri: Mineral Yün (MW)
- Isıl İletkenlik (λ) : en çok 0,043 W/mK
- Yoğunluk: 100±10 (Kg/m³)
- Çekirdek Malzemesinin Kayma Dayanımı (fcv): en az 0,05 MPa

e-imzalı/e-signed

28.05.2020

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
HALİL DEMİREL

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, kızırtı 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



BELGE KAPSAMI (045413-TSE-01/04nolu belge devamı) : ALUFORM PEKİNTAŞ ALÜMİNYUM SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 14509 / 02.04.2014

- Çekirdek Malzemesinin Kayma Modülü (G): en az 3,50 MPa
- Çekirdek malzemesinin basınç dayanımı (σ_m): en az 0,070 MPa

Panelin Özellikleri:

- Sünme Katsayısı (Φ_t , t=100.000 saat, Serbest Yük): en çok 3,00
- Sünme Katsayısı (Φ_t , t=2.000 saat, Kar Yüğü): en çok 2,40
- Uzun Süreli Yüklemeden Sonra Kayma Dayanımı (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 0,015 MPa
- Panelin Enine Doğrultudaki Çekme Dayanımı (fct) en az 0,060 MPa
- Eğilme Momenti Kapasitesi ve Rijitlik (Mu) DÜZ: en az 4,00 kNm/m TERS: en az 3,50 kNm/m
- Burulma Gerilmesi(σ_w) DÜZ: en az 130 MPa TERS: en az 100 MPa
- Merkezi Bir Mesnet Üzerinde Eğilme Moment Kapasitesi: DÜZ: en az 4,00 kNm/m TERS: en az 3,00 kNm/m
- Merkezi Bir Mesnet Üzerinde Burulma Gerilmesi (σ_w) DÜZ: en az 90 MPa TERS: en az 70 MPa
- Yangına Tepki: A2.S1.d0 (K.D: 11.05.2020)

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

50 mm, 100 mm, 200 mm kalınlıklarında,
- Kalınlık Toleransı (TS EN 10143): Nominal

- Akma Dayanımı: en az 300 N/mm².

Çekirdek Malzemesinin Özellikleri: Mineral Yün (MW)

- Isıl İletkenlik (λ): en çok 0,043 W/mK
- Yoğunluk: 100±10 (Kg/m³)
- Çekirdek Malzemesinin Kayma Dayanımı (fcv): en az 0,05 MPa
- Çekirdek Malzemesinin Kayma Modülü (G): en az 3,50 MPa
- Çekirdek malzemesinin basınç dayanımı (σ_m): en az 0,070 MPa

Panelin Özellikleri:

- Uzun Süreli Yüklemeden Sonra Kayma Dayanımı (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 0,015 MPa
- Panelin Enine Doğrultudaki Çekme Dayanımı (fct) en az 0,060 MPa
- Eğilme Momenti Kapasitesi ve Rijitlik (Mu) DÜZ: en az 3,00 kNm/m TERS: en az 2,50 kNm/m
- Burulma Gerilmesi(σ_w) DÜZ: en az 100 MPa TERS: en az 110 MPa
- Merkezi Bir Mesnet Üzerinde Eğilme Moment Kapasitesi: DÜZ: en az 4,00 kNm/m TERS: en az 3,00 kNm/m
- Merkezi Bir Mesnet Üzerinde Burulma Gerilmesi (σ_w) DÜZ: en az 80 MPa TERS: en az 70 MPa
- Yangına Tepki: A2.S1.d0 (K.D: 11.05.2020)

e-imzalı/e-signed

28.05.2020

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
HALİL DEMİREL

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





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



BELGE KAPSAMI (045413-TSE-01/04nolu belge devamı) : ALUFORM PEKİNTAŞ ALÜMİNYUM 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)
50 mm, 80 mm, 100 mm kalınlıklarında,
Çelik Yüzeyler:
- Kalınlık Toleransı (TS EN 10143): Nominal
- Akma Dayanımı: en az 300 N/mm²

Çekirdek Malzemesinin Özellikleri: Poliizosiyanurat (PIR)
- Isıl İletkenlik (λ): en çok 0,023 W/mK
- Yoğunluk: 42±2 (Kg/m³)
- Çekirdek Malzemesinin Kayma Dayanımı (fcv): en az 0,10 MPa
- Çekirdek Malzemesinin Kayma Modülü (G): en az 3,00 MPa
- Çekirdek malzemesinin basınç dayanımı (σ_m): en az 0,130 MPa

Panelin Özellikleri:
- Sünme Katsayısı (Φt , t=100.000 saat, Serbest Yük): en çok 3,00
- Sünme Katsayısı (Φt , t=2.000 saat, Kar Yüğü): en çok 2,00
- Uzun Süreli Yüklemeden Sonra Kayma Dayanımı (fcv uzun süre):
t: 1.000 saat, en az 0,040 MPa
t: 2.000 saat, en az 0,040 MPa
t: 100.000 saat, en az 0,030 MPa
- Panelin Enine Doğrultudaki Çekme Dayanımı (fct) en az 0,070 MPa
- Eğilme Momenti Kapasitesi ve Rijitlik (Mu) DÜZ: en az 4,00 kNm/m TERS: en az 3,00 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 4,00 kNm/m TERS: en az 3,00 kNm/m
- Merkezi Bir Mesnet Üzerinde Burulma Gerilmesi (σ_w) DÜZ: en az 120 MPa TERS: en az 120 MPa
- Yangına Tepki: B.S2.d0 (K.D: 11.05.2020)

4-Poliizosiyanurat Dolgulu, Yüzeyi Metal Kaplamalı Yalıtım Panelleri (Cephe Paneli)
50 mm, 100 mm, 150 mm kalınlıklarında,
- Kalınlık Toleransı (TS EN 10143): Nominal
- Akma Dayanımı: en az 300 N/mm².
Çekirdek Malzemesinin Özellikleri: Poliizosiyanurat (PIR)
- Isıl İletkenlik (λ): en çok 0,023 W/mK
- Yoğunluk: 42±2 (Kg/m³)
- Çekirdek Malzemesinin Kayma Dayanımı (fcv): en az 0,10 MPa
- Çekirdek Malzemesinin Kayma Modülü (G): en az 3,00 MPa
- Çekirdek malzemesinin basınç dayanımı (σ_m): en az 0,130 MPa
Panelin Özellikleri:

e-imzalı/e-signed

28.05.2020

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
HALİL DEMİREL

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 Yaman 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



BELGE KAPSAMI (045413-TSE-01/04nolu belge devamı) : ALUFORM PEKİNTAŞ ALÜMİNYUM 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 0,040 MPa
 - t: 2.000 saat, en az 0,035 MPa
 - t: 100.000 saat, en az 0,025 MPa
- Panelin Enine Doğrultudaki Çekme Dayanımı (fct) en az 0,070 MPa
- Eğilme Momenti Kapasitesi ve Rijitlik (Mu) DÜZ: en az 3,00 kNm/m TERS: en az 3,00 kNm/m
- Burulma Gerilmesi(σw) DÜZ: en az 140 MPa TERS: en az 150 MPa
- Merkezi Bir Mesnet Üzerinde Eğilme Moment Kapasitesi: DÜZ: en az 3,50 kNm/m TERS: en az 2,50 kNm/m
- Merkezi Bir Mesnet Üzerinde Burulma Gerilmesi (σw) DÜZ: en az 110 MPa TERS: en az 100 MPa
- Yangına Tepki: B.S2.d0 (K.D: 11.05.2020)

5- Poliüretan Dolgulu, Yüzeyi Metal Kaplamalı Yalıtım Panelleri (Çatı Paneli)

50 mm, 80 mm, 100 mm kalınlıklarında,

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: 40±2 (Kg/m³)
- Çekirdek Malzemesinin Kayma Dayanımı (fcv): en az 0,090 MPa
- Çekirdek Malzemesinin Kayma Modülü (G): en az 2,00 MPa
- Çekirdek malzemesinin basınç dayanımı (σm): en az 0,120 MPa

Panelin Özellikleri:

- Sünme Katsayısı (Φt, t=100.000 saat, Serbest Yük): en çok 3,00
- Sünme Katsayısı (Φt, t=2.000 saat, Kar Yüğü) : en çok 1,50
- Uzun Süreli Yüklemeden Sonra Kayma Dayanımı (fcv uzun süre):
 - t: 1.000 saat, en az 0,040 MPa
 - t: 2.000 saat, en az 0,035 MPa
 - t: 100.000 saat, en az 0,030 MPa
- Panelin Enine Doğrultudaki Çekme Dayanımı (fct) en az 0,080 MPa
- Eğilme Momenti Kapasitesi ve Rijitlik (Mu) DÜZ: en az 4,00 kNm/m TERS: en az 3,50 kNm/m
- Burulma Gerilmesi(σw) DÜZ: en az 180 MPa TERS: en az 140 MPa
- Merkezi Bir Mesnet Üzerinde Eğilme Moment Kapasitesi: DÜZ: en az 4,00 kNm/m TERS: en az 2,50 kNm/m
- Merkezi Bir Mesnet Üzerinde Burulma Gerilmesi (σw) DÜZ: en az 130 MPa TERS: en az 120 MPa
- Yangına Tepki: B.S2.d0 (K.D: 11.05.2020)

e-imzalı/e-signed

28.05.2020

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
HALİL DEMİREL

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, kızırtı 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



BELGE KAPSAMI (045413-TSE-01/04nolu belge devamı) : ALUFORM PEKİNTAŞ ALÜMİNYUM SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 14509 / 02.04.2014

- 6- Poliüretan Dolgulu, Yüzeyi Metal Kaplamalı Yalıtım Panelleri (Cephe Paneli)
50 mm, 100 mm, 150 mm kalınlıklarında,
- 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: 40 $\pm$ 2 (Kg/m³)
- Çekirdek Malzemesinin Kayma Dayanımı (fcv): en az 0,090 MPa
- Çekirdek Malzemesinin Kayma Modülü (G): en az 2,00 MPa
- Çekirdek malzemesinin basınç dayanımı (σ_m): en az 0,120 MPa
Panelin Özellikleri:
- Uzun Süreli Yüklemeden Sonra Kayma Dayanımı (fcv uzun süre):
t: 1.000 saat, en az 0,040 MPa
t: 2.000 saat, en az 0,035 MPa
t: 100.000 saat, en az 0,025 MPa
- Panelin Enine Doğrultudaki Çekme Dayanımı (fct) en az 0,080 MPa
- Eğilme Momenti Kapasitesi ve Rijitlik (Mu) DÜZ: en az 3,00 kNm/m TERS: en az 2,50 kNm/m
- Burulma Gerilmesi(σ_w) DÜZ: en az 140 MPa TERS: en az 150 MPa
- Merkezi Bir Mesnet Üzerinde Eğilme Moment Kapasitesi: DÜZ: en az 3,50 kNm/m TERS: en az 2,50 kNm/m
- Merkezi Bir Mesnet Üzerinde Burulma Gerilmesi (σ_w) DÜZ: en az 110 MPa TERS: en az 110 MPa
- Yangına Tepki: B.S2.d0 (K.D: 11.05.2020)

e-imzalı/e-signed

28.05.2020

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
HALİL DEMİREL

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

