



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	022438-TSE-05/01
BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE	05.04.2017
BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ LICENCE VALID UNTIL	05.04.2019
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI NAME OF THE LICENCE HOLDER	TEKNOPANEL ÇATI VE CEPHE PANELLERİ ÜRETİM SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ ADDRESS OF THE LICENCE HOLDER	ORGANİZE SAN.BÖLGE 7.CADDE NO:10 AKDENİZ MERSİN/TÜRKİYE
ÜRETİM YERİ ADI NAME OF THE MANUFACTURING PLACE	TEKNOPANEL ÇATI VE CEPHE PANELLERİ ÜRETİM SAN. VE TİC. A.Ş. SAKARYA ŞUBESİ
ÜRETİM YERİ ADRESİ ADDRESS OF THE MANUFACTURING PLACE	2. ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ 1. CADDE NO: 1 KARGALIHANBABA KÖYÜ 54300 HENDEK/SAKARYA SAKARYA / TÜRKİYE
İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa) INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)	
TESCİLLİ TİCARİ MARKASI REGISTERED TRADE MARK	TEKNOPANEL
İLGİLİ TÜRK STANDARDI RELATED TURKISH STANDARD	TS EN 14509 / Kendini taşıyan çift yüzeyli metal kaplama yalıtım panelleri - Fabrikada imal edilen - Özellikler / 02.04.2014
BELGE KAPSAMI SCOPE OF LICENCE	

TEKNOPANEL MARKALI TS EN 14509/02.04. 2014 KENDİNİ TASIYAN ÇİFTYÜZEYLİ METAL KAPLAMA YALITIM PANELLERİ - FABRİKADA İMAL EDİLEN – ÖZELLİKLER,

1- Mineral Yün Dolgulu, Yüzeyi Metal Kaplamalı Yalıtım Panelleri (Çatı/Cephe) Kaplama Olarak Kullanılan Metallerin Mekanik Özellikleri:

Çelik Yüzeyler : Kalınlık Toleransı (TS EN 10143): Nominal - Akma Dayanımı : en az 220 N/mm². Çekirdek Malzemesinin Özellikleri: Mineral Yün (MW) - Isıl İletkenlik (λ) : en çok 0,042 W/mK - Yoğunluk : 100±10 (Kg/m³) - Boyutsal Kararlılık (TS EN 13162) uzunluk < %1.0, genişlik < %1.0, kalınlık < %1.0, Panelin Özellikleri: - Çekirdek Malzemesinin Kayma Dayanımı (fcv): en az 0,05 MPa - Çekirdek Malzemesinin Kayma Modülü (G): en az 2,5 MPa - Sünme Katsayısı (Φt , t=100.000 saat) - Çatılar İçin (Serbest Yük): en çok 1,1 ,Sünme Katsayısı (Φt , t=2.000 saat) - Çatılar İçin (Kar Yüğü) : en çok 0,95 - Basma Mukavemeti (σ10): en az 0,045MPa –Uzun Süreli Yüklemeden Sonra Kayma Dayanımı (fcv uzun süre): t: 1.000 saat , en az 0,025 MPa t: 2.000 saat , en az 0,022 MPa t: 100.000 saat ,

e-imzalı/e-signed

03.04.2018

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
UTKU DURMAZ

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 * Tel: 2642912675* Faks:

2642912678

*TSE BELGELENDİRME MERKEZİ BAŞKANLIĞI; Adres: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA – Tel: 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 (022438-TSE-05/01 nolu belge devamı) : TEKNOPANEL ÇATI VE CEPHE PANELLERİ ÜRETİM SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

İLGİLİ TÜRK STANDARDI (RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 14509 / Kendini taşıyan çift yüzeyli metal kaplama yalıtım panelleri - Fabrikada imal edilen - Özellikler / 02.04.2014

en az 0,020 MPa - Panelin Enine Doğrultudaki Çekme Dayanımı (fct) en az 0,050 MPa - Yüksek sıcaklıkta enine doğrultudaki çekme modülü: en az 0,040 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 95 MPa TERS : en az 95 MPa - Merkezi Bir Mesnet Üzerinde Eğilme Moment Kapasitesi : DÜZ: en az 3,00 kNm/m TERS: en az 2,75 kNm/m - Merkezi Bir Mesnet Üzerinde Burulma Gerilmesi (σ_w) DÜZ : en az 105 MPa TERS : en az 115 MPa - Yangına Tepki: A2.S1.d0

2- Poliüretan Dolgulu, Yüzeyi Metal Kaplamalı Yalıtım Panelleri (Çatı/Cephe) Kaplama Olarak Kullanılan Metallerin Mekanik Özellikleri:

Çelik Yüzeyler : - Kalınlık Toleransı (TS EN 10143): Nominal - Akma Dayanımı : en az 220 N/mm². Çekirdek Malzemesinin Özellikleri: Poliüretan (PUR) - Kendinden yapışmalı, Isıl İletkenlik (λ) : en çok 0,022 W/mK - Yoğunluk : 40±2 (Kg/m³)- Boyutsal Kararlılık (TS EN 13165) Seviye DS(TH):9, Panelin Özellikleri: - Çekirdek Malzemesinin Kayma Dayanımı (fcv): en az 0,11 MPa - Çekirdek Malzemesinin Kayma Modülü (G): en az 2,00 MPa - Sünme Katsayısı (Φ_t , t=100.000 saat) - Çatılar İçin (Serbest Yük): en çok 1,8 ,Sünme Katsayısı (Φ_t , t=2.000 saat) - Çatılar İçin (Kar Yüğü) : en çok 1,2 - Basma Mukavemeti (σ_{10}): en az 0.095 MPa –Uzun Süreli Yüklemeden Sonra Kayma Dayanımı (fcv uzun süre): t: 1.000 saat , en az 0,070 MPa t: 2.000 saat , en az 0,065 MPa t: 100.000 saat , en az 0.040 MPa - Panelin Enine Doğrultudaki Çekme Dayanımı (fct) en az 0,080 MPa - Yüksek sıcaklıkta enine doğrultudaki çekme modülü: en az 0,080 MPa - Eğilme Momenti Kapasitesi ve Rijitlik (Mu) DÜZ : en az 3,2 kNm/m TERS: en az 2 kNm/m - Burulma Gerilmesi(σ_w) DÜZ : en az 140 MPa TERS : en az 95 MPa - Merkezi Bir Mesnet Üzerinde Eğilme Moment Kapasitesi : DÜZ: en az 3,00 kNm/m TERS: en az 1,95 kNm/m - Merkezi Bir Mesnet Üzerinde Burulma Gerilmesi (σ_w) DÜZ : en az 140 MPa TERS : en az 120 MPa - Yangına Tepki: B.S2.d0

e-imzalı/e-signed

03.04.2018

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
UTKU DURMAZ

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 * Tel: 2642912675* Faks:

2642912678

*TSE BELGELENDİRME MERKEZİ BAŞKANLIĞI; Adres: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA – Tel: 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

