



**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	023319-TSE-01/04
<b>BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ</b> DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE	28.12.2011
<b>BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ</b> LICENCE VALID UNTIL	04.05.2020
<b>BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI</b> NAME OF THE LICENCE HOLDER	KINGSPAN YAPI ELEMANLARI ANONİM ŞİRKETİ
<b>BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ</b> ADDRESS OF THE LICENCE HOLDER	YILDIZ MAH. ÇIRAĞAN CAD. NO:97 /8 BEŞİKTAŞ İSTANBUL/TÜRKİYE
<b>ÜRETİM YERİ ADI</b> NAME OF THE MANUFACTURING PLACE	KINGSPAN YAPI ELEMANLARI ANONİM ŞİRKETİ ADANA YUMURTALIK SERBEST BÖLGE ŞUBESİ
<b>ÜRETİM YERİ ADRESİ</b> ADDRESS OF THE MANUFACTURING PLACE	ADANA YUMURTALIK SERBEST BÖLGE 3 NOLU PARSEL 01960 CEYHAN ADANA / TÜRKİYE
<b>İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa)</b> INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)	023319-TSE-01/03
<b>TESCİLLİ TİCARİ MARKASI</b> REGISTERED TRADE MARK	kingspan
<b>İLGİLİ TÜRK STANDARDI</b> RELATED TURKISH STANDARD	TS EN 14509 / 02.04.2014
<b>BELGE KAPSAMI</b> SCOPE OF LICENCE	

Kendini taşıyan çift yüzeyli metal kaplamalı yalıtım panelleri - Fabrikada imal edilen

Tipler:

1- Poliizosiyonurat (PIR) Dolgulu, Yüzeyi Metal Kaplamalı Yalıtım Panelleri(Cephe Paneli) Kaplama Olarak Kullanılan Metallerin Mekanik Özellikleri: Çelik Yüzeyler : - Kalınlık Toleransı (TS EN 10143): Nominal - Akma Dayanımı : en az 220 N/mm<sup>2</sup>. Çekirdek Malzemesinin Özellikleri: Poliizosiyonurat ( PIR),Isıl İletkenlik (λ): en çok 0,025 W/mK - Yoğunluk : 38 ±2(Kg/m<sup>3</sup>) - Boyutsal Kararlılık (TS EN 13165 Çizelge 5, DS(23,90)4,Deney şartı uzunluk ≤ %1, genişlik ≤ %1, kalınlık ≤ %4, Panelin Özellikleri: - Çekirdek Malzemesinin Kayma Dayanımı (fcv): en az 0,06 MPa - Çekirdek Malzemesinin Kayma Modülü (G): en az 2,5 MPa - Basma Mukavemeti (σ10): en az 0.12 MPa -Uzun Süreli Yüklemeden Sonra Kayma Dayanımı (fcv uzun süre): t: 1.000 saat , en az 0,040 MPa t: 2.000 saat , en az 0,030 MPa t: 100.000 saat , en az 0.018 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

*e-imzalı/e-signed*

28.05.2019

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına  
GÜVEN SAVRUN

TSE ADANA 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 ADANA BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ \* Adres: Çınarlı Mah. Turhan Cemal Beriker Blv. Gizerler İşhanı No:46 Kat:7/16-17 Seyhan \* Tel: 03224581940-41\* Faks: 03224588243  
\*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**

Markanın Tanımı Description of the Mark  
**TSE** veya/or  veya/or **T S E**

**BELGE KAPSAMI ( 023319-TSE-01/04nolu belge devamı ) : KİNGSPAN YAPI ELEMANLARI ANONİM ŞİRKETİ**  
**İLGİLİ TÜRK STANDARDI(RELATED TURKISH STANDARD) TS EN 14509 / 02.04.2014**

Rijitlik (Mu) DÜZ : en az 3,00 kNm/m TERS: en az 1,7 kNm/m - Burulma Gerilmesi( $\sigma$ ) DÜZ : en az 120 MPa TERS : en az 120 MPa - Merkezi Bir Mesnet Üzerinde Eğilme Moment Kapasitesi : DÜZ: en az 3,25 kNm/m TERS: en az 1,80 kNm/m - Merkezi Bir Mesnet Üzerinde Burulma Gerilmesi ( $\sigma$ ) DÜZ : en az 100 MPa TERS : en az 70 MPa - Yangına Tepki: B.S2.d0, Yangına Dayanım Sınıfı : EI 60 (Yangına Dayanım Sınıfı 04.05.2018 tarih 405326 ve 405333 numaralı deney raporunda belirtilen detaydaki sisteme ait elde edilen sonuçtur)

2- Poliizosiyonurat (PIR) Dolgulu, Yüzeyi Metal Kaplamalı Yalıtım Panelleri (Çatı Paneli) Kaplama Olarak Kullanılan Metallerin Mekanik Özellikleri: Çelik Yüzeyler : - Kalınlık Toleransı (TS EN 10143): Nominal - Akma Dayanımı: en az 220 N/mm<sup>2</sup>. Çekirdek Malzemesinin Özellikleri: Poliizosiyonurat ( PIR) – Kendinden yapışmalı, Isıl İletkenlik ( $\lambda$ ) : en çok 0,025 W/mK - Yoğunluk: 38±2 (Kg/m<sup>3</sup>)- Boyutsal Kararlılık (TS EN 13165) DS(23,90)4: uzunluk  $\leq$  %1, genişlik  $\leq$  %1, kalınlık  $\leq$  %4, DS(-20,-)2: uzunluk  $\leq$  %0,5, genişlik  $\leq$  %0,5, kalınlık  $\leq$  %2, Panelin Özellikleri: - Çekirdek Malzemesinin Kayma Dayanımı (fcv): en az 0,06 MPa - Çekirdek Malzemesinin Kayma Modülü (G): en az 2,50 MPa - Sünme Katsayısı ( $\Phi$ t , t=100.000 saat) - Çatılar İçin (Serbest Yük): en çok 4,00, Sünme Katsayısı ( $\Phi$ t , t=2.000 saat) - Çatılar İçin (Kar Yüğü) : en çok 2,50 -Basma Mukavemeti ( $\sigma$ 10): en az 0.12 MPa –Uzun Süreli Yüklemeden Sonra Kayma Dayanımı (fcv uzun süre): t: 1.000 saat en az 0,040 MPa, t: 2.000 saat en az 0,030 MPa, t: 100.000 saat , en az 0.018 MPa - Panelin Enine Doğrultudaki Çekme Dayanımı (fct) en az 0,018 MPa - Yüksek sıcaklıkta enine doğrultudaki çekme modülü: en az 0,016 MPa - Eğilme Momenti Kapasitesi ve Rijitlik (Mu) DÜZ : en az 3,00 kNm/m TERS: en az 1,70 kNm/m - Burulma Gerilmesi( $\sigma$ ) DÜZ : en az 120 MPa TERS : en az 120 MPa - Merkezi Bir Mesnet Üzerinde Eğilme Moment Kapasitesi : DÜZ: en az 2,50 kNm/m TERS: en az 1,80 kNm/m - Merkezi Bir Mesnet Üzerinde Burulma Gerilmesi ( $\sigma$ ) DÜZ : en az 100 MPa TERS : en az 70 MPa - Yangına Tepki: B.s2.d0, Dış Yangın performansı: Bçatı(t1) (Kapsam Genişletme: 29.11.2018)

*e-imzalı/e-signed*

28.05.2019

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına  
GÜVEN SAVRUN

TSE ADANA 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 ADANA BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ \* Adres: Çınarlı Mah. Turhan Cemal Beriker Blv. Gizerler İşhanı No:46 Kat:7/16-17 Seyhan \* Tel: 03224581940-41\* Faks: 03224588243

\*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

