

EC Declaration of Conformity

We herewith declare;
Beyan Ederiz Ki;


PANELSAN
ÇATI VE CEPHE SİSTEMLERİ SANAYİ VE TİC. A.Ş

Firma Adresi :

Merkez (Head office):Turgut Özal Bulvarı Maşlak İş Merkezi No:20/14 İskitler - Ankara
Fabrika (Factory) :Polatlı Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde No:3 PK:55 Polatlı-Ankara

that the following described construction products in our delivered version complies with the appropriate basic safety and health requirements of the Construction Products Directive (CPD) 89/106/EEC, based on its design and type, as brought into circulation by us. In case of unintended usage of the products other than laid down in the technical documentation prepared by us, this declaration will lose its validity.

aşağıda tanımlanmış bulunan ürünler, pazara sürüldüğü haliyle, Yapı Malzemeleri Yönetmeliği 89/106/AT de tanımlanan temel sağlık ve güvenlik ihtiyaçlarına, tasarım ve tip olarak uygunluk sağlamaktadır. Ürünlerin tarafımızdan hazırlanan teknik evraklarda tanımlı olan kullanımlar haricindeki amaç dışı kullanımlarında, bu uygunluk beyannamesi geçerliliği kaybeder.

Description of the Product <i>Ürünün Tanımı</i>	: Metal Faced Roof & Wall Sandwich Panels <i>Metal Yüzeyle Çatı ve Cephe Sandviç Panelleri</i>
Types Panels <i>Tipler</i>	: Mineral Wool Insulated Wall & Roof Sandwich with Prepainted Steel Faces <i>Mineral Yün Dolgulu Boyalı Galvanizli Çelik Yüzeyle Cephe ve Çatı Sandviç Panelleri</i>
Applicable Directives <i>Uygulanabilir Yönetmelikler</i>	: 89/106/EEC Construction Products Directive <i>89/106/AT Yapı Malzemeleri Yönetmeliği</i>
Applicable Harmonized Standards <i>Uygulanabilir Uyumlaştırılmış Standartlar</i>	: EN 14509
Notified Test Laboratory <i>Onaylanmış Test Laboratuvarı</i>	: TSE EX Laboratory – Notified Body No:1783
Date - Place <i>Yer - Tarih</i>	: 21/04/2011 - Ankara/ TÜRKİYE
Authorized Signature / Title <i>Yetkili İmza / Ünvan</i>	: SERHAT MAŞLAK / General Manager <i>Genel Müdür</i>
Company Stamp <i>Firma Kaşesi</i>	:  ÇATI & CEPHE SİSTEMLERİ SANAYİ VE TİC. A.Ş. OSTİM V.D. 721 029 4001

EC Declaration of Conformity

We herewith declare;

Beyan Ederiz Ki;

**PANELSAN
ÇATI VE CEPHE SİSTEMLERİ SANAYİ VE TİC. A.Ş**

Firma Adresi :

Merkez (Head office):Turgut Özal Bulvarı Maşlak İş Merkezi No:20/14 İskitler - Ankara

Fabrika (Factory) :Polatlı Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde No:3 PK:55 Polatlı-Ankara

that the following described construction products in our delivered version complies with the appropriate basic safety and health requirements of the Construction Products Directive (CPD) 89/106/EEC, based on its design and type, as brought into circulation by us. In case of unintended usage of the products other than laid down in the technical documentation prepared by us, this declaration will lose its validity.

aşağıda tanımlanmış bulunan ürünler, pazara sürüldüğü haliyle, Yapı Malzemeleri Yönetmeliği 89/106/AT de tanımlanan temel sağlık ve güvenlik ihtiyaçlarına, tasarım ve tip olarak uygunluk sağlamaktadır. Ürünlerin tarafımızdan hazırlanan teknik evraklarda tanımlı olan kullanımlar haricindeki amaç dışı kullanımlarında, bu uygunluk beyannamesi geçerliliği kaybeder.

Description of the Product

Ürünün Tanımı

: Metal Faced Roof & Wall Sandwich Panels

Metal Yüzeyle Çatı ve Cephe Sandviç Panelleri

**Types
Panels**

Tipler

**: Mineral Wool Insulated Wall & Roof Sandwich
with Prepainted Steel Faces**

*Mineral Yün Dolgulu Boyalı Galvanizli Çelik Yüzeyle Cephe ve Çatı
Sandviç Panelleri*

Applicable Directives

Uygulanabilir Yönetmelikler

: 89/106/EEC Construction Products Directive

89/106/AT Yapı Malzemeleri Yönetmeliği

Applicable Harmonized Standards

Uygulanabilir Uyumlaştırılmış Standartlar

: EN 14509

Notified Test Laboratory

Onaylanmış Test Laboratuvarı

: TSE EX Laboratory – Notified Body No:1783

Date - Place

Yer - Tarih

: 21/04/2011 - Ankara/ TÜRKİYE

Authorized Signature / Title

Yetkili İmza / Ünvan

: SERHAT MAŞLAK / General Manager

Genel Müdür

Company Stamp

Firma Kaşesi

:

 **panelsan**

**ÇATI VE CEPHE SİSTEMLERİ SANAYİ VE TİC. A.Ş.
OSTİM V.D. 721 029 4001**



TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ

TURKISH STANDARDS INSTITUTION

DENEY LABORATUVARLARI MERKEZİ BAŞKANLIĞI

HEADSHIP OF TEST LABORATORIES CENTRE

Elektroteknik ve Makine Lab. Grup Başkanlığı Ex Laboratuvarı Müdürlüğü

Ex Laboratory Directorate

BELGE NO:16.10.06/46872 - 1/3
Certificate No.

ONAYLANMIŞ KURULUŞ : 1783

NOTIFIED BODY : 1783

TS EN 13501-1: 2010/ EN 13501-1: 2009

YAPI MAMÜLLERİNİN YANGIN KARŞISINDAKİ DAVRANIŞ SINIFLANDIRMA BELGESİ

EUROPEAN REACTION TO FIRE CLASSIFICATION CERTIFICATE

IN ACCORDANCE WITH TS EN 13501-1: 2010/EN 13501-1: 2009

Talep Eden : PANELSAN ÇATI VE CEPHE SİSTEMLERİ SAN. VE TİC.A.Ş.
Applicant

Markası : PANELSAN
Prepared by

Ürün Tanımı : Kendini Taşıyan Çift Yüzeyli Metal Kaplama Yalıtım Panelleri –
Fabrikada İmal Edilen (Taş Yünü Dolgulu Sandviç Panel)
Product description

YANGIN KARŞISINDAKİ DAVRANIŞ SINIFI

REACTION TO FIRE CLASSIFICATION

A2 S1 d0

Belge Hazırlama Tarihi : 14.04.2011
Date of Issue

Belge Geçerlilik Süresi : 14.04.2016
Period of Validity

Hazırlayan
Signed

Tacettin AKGÜN
Ex Laboratuvar Müdürü

Onaylayan
Approved

Ramazan GÜMÜŞTAŞ
DLM Başkanı V.

Bu rapor 4 sayfadır ve kısmen çoğaltılamaz.

This report is composed of 4 pages and cannot be copied partially.

Adres: Tariş Pamuk Depoları Arkası Çiğli / İZMİR Tel: +90 (232) 376 24 25 Faks: +90 (232) 386 15 10 e-posta: ex@tse.org.tr web: www.tse.org.tr

1/4

16.00.00.F.056./09.02.2010

www.tse.org.tr / Necatibey Cad. No: 112 Bakanlıklar - ANKARA / +90 312 416 62 00

Bu belge hiçbir suretle tahrif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kopyası ve silinmesi yasaktır.

1. GİRİŞ

Bu sınıflandırma raporu **PANELSAN – TS EN 14509 Kendini Taşıyan Çift Yüzeyle Metal Kaplama Yalıtım Panelleri – Fabrikada İmal Edilen** ürününe TS EN 13501-1: Ocak 2010 sayılı Türk Standardına göre hazırlanmıştır.

2. ÜRÜN TANIMI

2.1. Yapısı

- Kendini Taşıyan Çift Yüzeyle Metal Kaplama Yalıtım Panelleri – Fabrikada İmal Edilen (İki yüzeyi boyalı saç malzemeden , taş yünü dolgulu sandviç panel)
- 75 mm Taş yünü dolgulu, iki yüzeyi 0,5 mm boyalı saç kaplı
- Taş yünü Birim hacim ağırlığı 100 kg/m³
- Birleşim yeri tip IV , Çatı Paneli
- Birleşim yeri tip III , Cephe Paneli

2.2. Son Kullanım Uygulaması

- Dış duvarlar ve duvar kaplama (cephe) uygulamaları
- Çatılar ve çatı örtüsü uygulamaları

3. DENEY RAPORLARI VE SONUÇLARI

3.1 Deney Raporları

Laboratuvar Adı	Talep Eden	Rapor No	Metod Standardı
TSE EX Laboratuvarı	TSE MAKİNE SEKTÖRÜ BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ (PANELSAN ÇATI VE CEPHE SİSTEMLERİ SAN. VE TİC.A.Ş.)	16.10.06/ 105062 Cephe Paneli 16.10.06/ 74966 Çatı Paneli	TS 1913 EN ISO 1716: 03.2005
TSE EX Laboratuvarı	TSE MAKİNE SEKTÖRÜ BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ (PANELSAN ÇATI VE CEPHE SİSTEMLERİ SAN. VE TİC.A.Ş.)	16.10.06/ 105061 Cephe Paneli 16.10.06/ 105064 Çatı Paneli	TS EN 13823: 03.2010

3.2 Deney Sonuçları

Deney Metodu	Parametre	Deney Sayısı	Sonuçlar	
			Sürekli Parametreler (Ortalama)	Uygun Parametre
TS 1913 EN ISO 17160: 3.2005 16.10.06/ 105062 Cephe Paneli	PCS ≤ 4,0 MJ/m ²	3 MW 3 PU yapıştırıcı	0,1 Mj/m ² 3 Mj/m ²	Uygun
TS 1913 EN ISO 17160: 3.2005 16.10.06/ 105062 Çatı Paneli		3 MW 3 PU yapıştırıcı	0,1 Mj/m ² 3 Mj/m ²	Uygun

TS EN 13823: 03.2010 16.10.06/ 105061 Cephe Paneli	FIGRA \leq 120 W/s LFS < numunenin kenarı THR600s \leq 7,5 MJ SMOGRA TSP600S Yanma damlamaları/ tanecikleri	3	0 W/s (-) 0,46 MJ 0 30,76 (-)	Uygun Uygun Uygun Uygun Uygun
TS EN 13823: 03.2010 16.10.06/ 105064 Çatı Paneli	FIGRA \leq 120 W/s LFS < numunenin kenarı THR600s \leq 7,5 MJ SMOGRA TSP600S Yanma damlamaları/ tanecikleri		0,9 W/s (-) 0,26 MJ 0 18,86 (-)	Uygun Uygun Uygun Uygun Uygun

s1 = SMOGRS \leq 30 m²/s₂ ve TSP_{600s} \leq 50 m²; s2 = SMOGRS \leq 180 m²/s₂ ve TSP_{600s} \leq 200 m² s3 = s1 veya s2 değil

4. SINIFLANDIRMA VE DOĞRUDAN UYGULAMA ALANI

4.1. Referans

Sınıflandırma TS EN 13501-1 :01.2010 standardı Madde 8' göre yapılmıştır.

4.2. Sınıflandırma

“PANELSAN” Markalı Ürünün Yangın Karşısındaki Davranış Sınıfı

A 2

“PANELSAN” Markalı Ürünün Duman Oluşumuna Göre İlave Sınıflandırma

S 1

“PANELSAN” Markalı Ürünün Yanma Damlamaları/Taneciklerine Göre İlave Sınıflandırma

d 0

Yangın Karşısındaki Davranış Sınıfı	Duman Oluşumuna Göre		Yanma Damlamaları/Taneciklerine Göre	
A2	S	1	d	0

4.3. Uygulama Alanı

Bu sınıflandırma aşağıdaki ürün parametreleri için geçerlidir

- Metal yüzeyi boyalı Saç ,
- Saç et kalınlığı 0,5mm +%100 ,
- İç taraf yüzey profil geometrisi düz veya 5mm'ye kadar,
- Yüzey kaplama rengi tüm renklerden (PCS değeri 0 - 4 MJ/m²) ,
- Birleşim yeri tasarımı tip III cephe panelleri ve tip IV çatı panelleri,
- Yapıştırıcı miktarı 300 gr/m²' ye kadar. (PCS değeri 0 - 4 MJ/m²)
- Yalıtım çekirdeği 100kg/m³ \pm %15 yoğunluğunda taş yünü,
- Panel kalınlığı 75mm \pm %15 olan çatı ve cephe Yalıtım Panelleri

Bu sınıflandırma aşağıdaki son ürün uygulamaları için geçerlidir.

- Dış duvarlar ve duvar kaplama (cephe) uygulamaları
- Çatılar ve çatı örtüsü uygulamaları

5. KISITLAMALAR

- Zemin (yer) döşeme malzemesi olarak kullanımları hariç.

5.1. Sınıflandırma raporunun geçerlilik dönemi ile ilgili kısıtlamalar.
Sınıflandırma raporu ürün özellikleri değişmemek şartıyla 5 yıl geçerlidir.
14.04.2016 tarihine kadar geçerlidir.

5.2. Uyarılar

Sonuçlar tanımlanan numuneler için geçerlidir.
Bu rapor ürün belgesi veya tip onay belgesi değildir.

Hazırlayan

Volkan BALCI

Onaylayan

Tacettin AKGÜN