



TALEP NO:  
Request No.

2024-87070-1

## TSE YAPI MALZEMELERİ YANGIN VE AKUSTİK LABORATUVAR MÜDÜRLÜĞÜ

TSE Headship Of Test And Calibration Center Construction Materials Fire And Acoustics Laboratory Directorate

Yapı Malzemeleri Yönetmeliği(305/2011/AB)  
Construction Products Regulation(305/2011/EU)

**ONAYLANMIŞ KURULUŞ : 1783**

NOTIFIED BODY : 1783

### EN 13501-1 SINIFLANDIRMA RAPORU

EN 13501-1 CLASSIFICATION REPORT

**Talep Eden**

Applicant

: META ENDÜSTRİ YAPI SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

**Adresi**

Address

: KONAK MAH. LEFKOŞE CAD. İŞYERİ (OFİS) N M OFİS PARK Dış Kapı No:1 İç Kapı No:34 -36A NİLÜFER BURSA

**Üretim Yeri Adı ve Adresi**

Name and address of Production Place

: META ENDÜSTRİ YAPI SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ  
PAMUCAK OSB MAH. 3.CAD. NO:6 PAZARYERİ / BİLECİK

**Markası,Ticari Modeli,Tipi**

Trade Mark, Commercial Model,Type

: meta endüstri yaşam için hep daha mükemmeli, Bau Holz

**Ürün Tanımı**

Product description

: Elyaf takviyeli çimentodan imal düz levha  
Fibre-cement flat sheets

### YANGINA TEPKİ SINIFI

REACTION TO FIRE CLASSIFICATION

**A1**

**Rapor Değerlendirme Tarihi**

: 8.05.2024

Report Assessment Date

Onaylayan

Approved

SENCER GÜVEN Laboratuvar Müdürü  
Laboratory Manager

Bu rapor 4 sayfadır ve kısmen çoğaltılamaz.

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

Adres: Aydınlı Mah Ulus Sok. No:7/1 Tuzla İSTANBUL Tel: +90 216 560 0560 Faks: +90 216 560 0565 e-posta: yalitim@tse.org.tr web: www.tse.org.tr

## 1. Giriş

Bu rapor TS EN 13501-1:2019 standardında sunulan açıklamalara ve tariflere uygun olarak değerlendirilen "meta endüstri yaşam için hep daha mükemmeli" markalı, "Bau Holz " model "Elyaf takviyeli çimentodan imal düz levha" ürününe ait yangına tepki sınıflandırması unsurlarını içermektedir.

## 2. Sınıflandırılmış Ürün Detayları

### 2.1. Genel

Sınıflandırması yapılan ürün, TS EN 12467+A2:2018 (EN 12467:2012+A2:2018) standardına göre üretilen "meta endüstri yaşam için hep daha mükemmeli" markalı, "Bau Holz " model "Elyaf takviyeli çimentodan imal düz levha" olarak tanımlanmıştır.

### 2.2. Ürün Tanımı

|                          |                                             |
|--------------------------|---------------------------------------------|
| Ürünün Genel Tanımı      | Elyaf takviyeli çimentodan imal düz levha   |
| Marka                    | meta endüstri yaşam için hep daha mükemmeli |
| Yoğunluk                 | 1300±50 Kg/m <sup>3</sup>                   |
| Model                    | Bau Holz                                    |
| İlgili Teknik Belge(ler) | TS EN 12467+A2:2018 (EN 12467:2012+A2:2018) |

### Ayırt edici ve uygulamaya özgü özellikler

## 3. Sınıflandırmayı Destekleyen Deney Raporları ve Sonuçları

### 3.1. Raporlar

Aşağıdaki deney raporları bu sınıflandırmanın belirlenmesi için esas teşkil etmektedir.

| Laboratuvar                                                  | Sponsor                                             | Deney Raporu Referans No | Deney Metodu            |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| TSE Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Laboratuvar Müdürlüğü | META ENDÜSTRİ YAPI SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ | 80040                    | TS EN ISO 1182: 2010-07 |
|                                                              |                                                     | 05-24                    |                         |
| TSE Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Laboratuvar Müdürlüğü | META ENDÜSTRİ YAPI SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ | 80013                    | TS EN ISO 1716: 2018-11 |
|                                                              |                                                     | 05-24                    |                         |

### 3.2. Sonuçlar

Madde 3.1 de ifade edilen raporlarda sunulan deney sonuçları ve TS EN 13501-1:2019 standardında A1-d0 sınıfı için belirtilen sınıflandırma ölçütleri aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

| Deney Metodu   | Parametre                   | Deney Sayısı | Deney Sonuçları ve Değerlendirme |                             |
|----------------|-----------------------------|--------------|----------------------------------|-----------------------------|
|                |                             |              | Sürekli değişkenlerin ortalaması | Sürekli olmayan değişkenler |
| TS EN ISO 1182 | $\Delta m \leq \% 50$       | 5            | 17,3                             | (-)                         |
|                | $\Delta T \leq 30 ^\circ C$ |              | 10,1                             | (-)                         |
|                | $t_f = 0 s$                 |              | 0,0                              | (-)                         |
| TS EN ISO 1716 | $Q_{pcs} \leq 2,0 MJ/kg$    | 3            | 0,066                            | (-)                         |

#### 4. Sınıflandırma ve Doğrudan Uygulama Alanı

##### 4.1. Sınıflandırma Referansı

Bu sınıflandırma TS EN 13501-1: 2019 standardı madde 11.8.1'e göre yapılmıştır.

##### 4.2. Sınıflandırma

“meta endüstri yaşam için hep daha mükemmeli” markalı, “Bau Holz ” model “Elyaf takviyeli çimentodan imal düz levha” ürününün yangın karşısındaki davranışına bağlı olarak belirlenen sınıfı:

A1

| Yangın Davranışı         | Duman Oluşumu     | Alevli Damlacıklar |
|--------------------------|-------------------|--------------------|
| A1                       | Sınıflandırma yok | Sınıflandırma yok  |
| YANGINA TEPKİ SINIFI: A1 |                   |                    |

##### 4.3. Uygulama Alanı

Bu sınıflandırma aynı formülasyonla aynı tipte üretilmiş aynı yoğunluk ve aynı isimdeki ürünler için geçerlidir. Ürün kalınlığındaki değişiklikler sınıflandırmayı etkilemez.

#### 5. KISITLAMALAR

TS EN 13501-1 standardı yayınlandığında, sınıflandırma raporunun geçerlilik süresi ile ilgili herhangi bir karar bulunmamaktadır.

Bu rapora konu olan ürüne iliştilen sınıflandırma, üretici tarafından; PDDD sistem 3 bağlamında ve Avrupa Parlamentosu ve Avrupa Konseyinin, yapı malzemelerinin pazarlanması için harmonizasyon şartlarını ortaya koyan, 9 Mart 2011 tarihli, 305/2011/EU düzenlemesi altında CE işaretlemesi kapsamında uygunluk beyanı amacıyla kullanılmaya uygundur.

Üretici, ürün tasarımının, ürünün yangın performansını geliştirmeyi hedefleyen hiçbir belirli süreç, prosedür veya basamak (örn. alev geciktirici katılması, organik içeriğin sınırlandırılması veya dolgu malzemesi eklenmesi) içermediğini beyan etmiştir ve bu beyanı dosyasında bulunduracaktır. Sonuç olarak, üretici, sistem 3 bağlamında değerlendirme yapılmasının uygun olduğu sonucuna varmıştır. Deney laboratuvarı, dolayısı ile, uygun referanslar sunulmuş olsa da üretici tarafından sağlanan deney numunesinin örneklenmesinde rol almamıştır. Bu nedenle, deney laboratuvarı, deneye tabi tutulan numunelerin izlenebilirliği konusunda sorumluluk almaz.

Hazırlayan / Prepared by

Özkan DALKA  
İnceleme ELEMANI

Onaylayan / Approved by

Sencer Güven  
Laboratuvar Müdürü



Request No:

2024-87070-1

**TSE DENEY ve KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI YAPI MALZEMELERİ  
YANGIN VE AKUSTİK LABORATUVARI MÜDÜRLÜĞÜ**

*TSE Headship Of Test And Calibration Center Construction Materials Fire And Acoustics Laboratory Directorate*

Yapı Malzemeleri Yönetmeliği(305/2011/AB)  
Construction Products Regulation(305/2011/EU)

**NOTIFIED BODY : 1783**

TS EN 13501-1

**REACTION TO FIRE CLASSIFICATION REPORT**

**Applicant** : META ENDÜSTRİ YAPI SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

**Address** : KONAK MAH. LEFKOŞE CAD. İŞYERİ (OFİS) N M OFİS PARK Dış Kapı No:1 İç Kapı No:34 -36A NİLÜFER BURSA

**Trade Mark, Commercial** : meta endüstri yaşam için hep daha mükemmeli, Bau Holz

**Product description** : Fibre-cement flat sheets

Product description

**REACTION TO FIRE CLASSIFICATION**

**A1**

**Report Assessment Date** : 8.05.2024  
Date of Issue

Approved

SENCER GÜVEN Laboratory Manager

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

Address: Aydınlı Mah Ulus Sok. No:7/1 Tuzla İSTANBUL Tel: +90 216 560 0560 Fax: +90 216 560 0565 e-mail: yalitim@tse.org.tr web: www.tse.org.tr



Request No: 2024-87070-1

## 2. Details of Classified Product

### 2.1. General

The classified product is manufactured according to TS EN 12467+A2:2018 (EN 12467:2012+A2:2018) defined as “trademarked meta endüstri yaşam için hep daha mükemmeli, with product code Bau Holz , Fibre-cement flat sheets”

### 2.2. Product Description

|                          |                                             |
|--------------------------|---------------------------------------------|
| General Description      | Fibre-cement flat sheets                    |
| Trademark                | meta endüstri yaşam için hep daha mükemmeli |
| Product Code             | Bau Holz                                    |
| Related Specification(s) | TS EN 12467+A2:2018 (EN 12467:2012+A2:2018) |

### Samples Properties (Designated Features)

## 3. Test Reports and Results in Support of This Classification Report

### 3.1. Reports

Following test reports were taken into account in the determination of this classification.

| Laboratory                                               | Sponsor                                             | Test Report Reference No | Test Method             |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| TSE Construction Materials Fire and Acoustics Laboratory | META ENDÜSTRİ YAPI SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ | 80040                    | TS EN ISO 1182: 2010-07 |
|                                                          |                                                     | 05-24                    |                         |
| TSE Construction Materials Fire and Acoustics Laboratory | META ENDÜSTRİ YAPI SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ | 80013                    | TS EN ISO 1716: 2018-11 |
|                                                          |                                                     | 05-24                    |                         |

### 3.2. Results

Results of the test reports mentioned in 3.1 and the classification criteria corresponding to class A1 as stated in TS EN 13501-1:2019 are given in the following table.

| Test Method    | Parameter                                   | Number of Tests | Test Results                 |                          |
|----------------|---------------------------------------------|-----------------|------------------------------|--------------------------|
|                |                                             |                 | Mean of continous parameters | Non-continous parameters |
| TS EN ISO 1182 | $\Delta m \leq \% 50$                       | 5               | 17,3                         | (-)                      |
|                | $\Delta T \leq 30 \text{ }^{\circ}\text{C}$ |                 | 10,1                         | (-)                      |
|                | $t_f = 0 \text{ s}$                         |                 | 0,0                          | (-)                      |
| TS EN ISO 1716 | $Q_{pcs} \leq 2,0 \text{ MJ/kg}$            | 3               | 0,066                        | (-)                      |

(-) Not applicable.



Request No: 2024-87070-1

#### 4. Classification and Direct Field of Application

Declaration of reaction to fire class : A1

##### 4.1. Reference of classification

This classification has been carried out in accordance with clause 11.8.1 of TS EN 13501-1: 2019

##### 4.2. Classification

In relation to its reaction to fire behaviour, the product “trademarked meta endüstri yaşam için hep daha mükemmeli, with product code Bau Holz , Fibre-cement flat sheets” has been classified as:

A1

| Fire behaviour                    | Smoke production | Flaming droplets |
|-----------------------------------|------------------|------------------|
| A1                                | Not classified   | Not classified   |
| <b>REACTION TO FIRE CLASS: A1</b> |                  |                  |

##### 4.3. Field of Application

This classification is valid for the products manufactured with the same recipe, same type, and under the same product name.

#### 5. Limitations

When the TS EN 13501-1 standard is published, there is no decision regarding the validity period of the classification report.

The classification attached to the product subject to this report is determined by the manufacturer; It is suitable for use in the context of PDDD system 3 and for the purpose of declaration of conformity within the scope of CE marking under regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011, laying down the harmonization requirements for the marketing of construction products.

The manufacturer has declared and shall keep this declaration on file that the product design does not include any specific processes, procedures or steps intended to improve the fire performance of the product (e.g. adding flame retardant, limiting organic content or adding filler material). As a result, the manufacturer has concluded that evaluation in the context of system 3 is appropriate. The testing laboratory was therefore not involved in sampling the test sample provided by the manufacturer, although appropriate references were provided. Therefore, the testing laboratory does not take responsibility for the traceability of the tested samples.

Prepared by

  
Özkan DALKA  
expert

Approved by

  
Sencer Güven  
Laboratory Manager