

CONSTRUCTION PRETE À L'EMPLOI





(+216) 74 605 601

(+216) 50 205 633



Route ténior km 4 sfax, ceinture
Habib Bourgiba, 3041 Sfax Tunisie



africa.modul@gmail.com



www.africamodul.com



À PROPOS DE NOUS



NOS AVANTAGES



MAISONS ET VILLAS
PRÉFABRIQUÉES



MODULE TERRASSE



CONTENEURS STUDIO



CABINES ET
CONTENEURS PRO



CHARPENTE
METALLIQUE



À PROPOS DE NOUS

- Africa Modul SARL est une entreprise spécialisée dans la commercialisation, vente et fabrication des maisons modulaires préfabriquées standards ou sur mesures, des conteneurs bureaux, conteneurs sanitaires, studios de jardins, dépôts et magasins industriels en charpente métallique.



Ne nécessite pas un permis de bâtir



Installation rapide



Economique



Personnalisable



Ecologique



Flexible



CONTACTEZ-NOUS :
(+216) 74 605 601
(+216) 50 205 633

Adresse : Route ténior Km 4 Sfax, ceinture Habib
Bourguiba, 3041 Sfax Tunisie
E-mail : africa.modul@gmail.com



MAISONS ET VILLAS PRÉFABRIQUÉES :

- Suite a la réussite dans plusieurs pays de ces concepts économiques, écologiques et personnalisables à l'infini, nous vous proposons de vous mettre en relation avec les professionnels internationaux de ce type de constructions

MAISONS ET VILLAS PRÉFABRIQUÉES



MAISONS ET VILLAS PRÉFABRIQUÉES



Maison S+1 / Surface : 45m²
1 Chambre
Salon
Cuisine
Salle de Douche
Veranda



Maison S+2 / Surface : 60.5 m²
2 Chambre
Salon
Cuisine
Salle de Douche
Veranda



Maison S+2 / Surface : 87 m²
2 Chambres
Salon Ouverte
Avec Cuisine et
Salle à Manger
Salle de Bain
Terrasse

MAISONS ET VILLAS PRÉFABRIQUÉES

Maison S+3 / Surface : 120 m²
3 Chambre
Salon Ouverte
Avec Cuisine et
Salle à Manger
Salle de Douche
WC
Veranda



Maison S+3 / Surface : 94 m²
2 Chambre
Salon
Séjour
Cuisine
Salle de Douche
Veranda

MAISONS ET VILLAS PRÉFABRIQUÉES



Maison S+2/RDC+1 / Surface : 79 m²

RDC

Salon

Cuisine

Chambre

Débarat

étage

Chambre

Balcon

Maison S+3 / Surface : 105 m²

2 Chambres

Salon

Salle à Manger

Cuisine

Salle de Douche

WC

Terrasse

MAISONS ET VILLAS PRÉFABRIQUÉES



Maison S+4/RDC+1 / Surface : 143 m²

- RDC
 - Salon
 - Cuisine
 - WC
 - Salle à Manger
- Etage
 - 3 Chambres
 - Salle de Bain

Maison S+4/RDC+1 / Surface : 125 m²

- RDC
 - Salon
 - Cuisine
 - WC
 - Veranda
- Etage
 - 2 Chambres
 - Débarat
 - Bureau
 - Salle de Bain

T MODULE Terrasse

Plusieurs
choix a
votre
disposition



T MODULE Terrasse





Conteneurs studio :

- Il s'agit d'une habitation conçue à partir de conteneur préfabriqué. Avec ce dernier, il est possible de réaliser une maison individuelle ou encore, un logement collectif.
- Les conteneurs sont conçus d'une façon qui respecte la norme internationale de l'isolation thermique et phonique . Ils sont très utilisés dans le processus de la mondialisation et contribuent fortement à développer l'économie mondiale ainsi que la balance commerciale des états concernés.



- Des économies d'énergies, en réduisant les dépenses d'électricité et de chauffage
- Une réduction du coût de revient de la construction, puisque le prix d'une maison conteneur au mètre carré est beaucoup moins cher qu'une maison classique
- Rassurez-vous en ce qui concerne la solidité, ces boîtes métalliques ne se rouillent pas étant donné qu'elles sont conçues avec une structure galvanisé bien traité contre les agressions climatiques.
- Les blocs sont modulables et évolutifs en fonction de votre projet. Différentes dimensions sont disponibles et s'adapteront à votre besoin





Cabines et conteneurs pro :

- Ces conteneurs destinés aux professionnels et à l'industrie présentent un véritable avantage financier, en offrant des surfaces exploitables et multipliables. Par ailleurs ces conteneurs recyclables pour les professionnels permettent un grand gain de temps : beaucoup moins de temps entre la prise de projet et la pose du conteneur aménagé sur chantier qu'une construction traditionnelle.



- Bénéficier d'un local immédiat pour votre projet professionnel
- Salle de formation, salle de classes, salle de réunion, bloc sanitaire, vestiaire, buvette, cabine loge gardien...





- Bâtiments de toilettes, douches, salles de bain et vestiaires de qualité constante et conformes aux normes sanitaires



Solutions adaptées à tous les budgets et à tous les délais

- Des salles de classe modulaires, des salles de réunion et des bureaux de chantier spécialement conçues, de toute taille et pour toutes les utilisations, livrées rapidement partout dans le pays, avec le minimum de perturbations



Charpentes Métalliques

- Adaptés à votre besoin, nos hangars destinés aux industriels et professionnels respectent l'environnement et certifiés aux normes et vous garantiront un confort d'utilisation optimal adapté à votre métier et vos besoins.



- La résistance mécanique : une résistance élevée à la traction permettant des portées et hauteurs importantes avec la possibilité d'adaptation plastique pour une plus grande sécurité.
- Industrialisation totale : préfabrication d'un bâtiment en atelier et montage sur chantier
- Transport aisé grâce au poids peu élevé
- Possibilité de modification et de recyclage d'un bâtiment

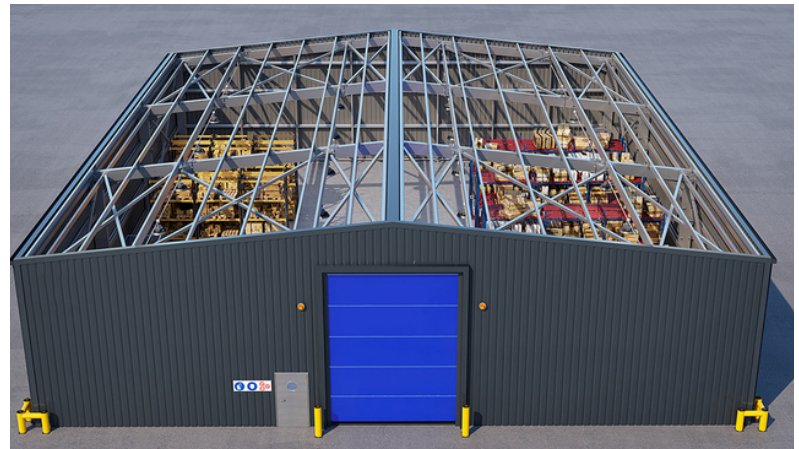




- Une solution économique : la charpente métallique permet un gain financier d'environ 10% sur une charpente traditionnelle
- Des frais d'entretien pour ainsi dire inexistant
- Une charpente durable et robuste, tout en étant légère
- Une solution écologique : puisque contrairement au bois, la charpente métallique ne pourra pas être imprégnée des attractions.



CHARPENTES Métalliques



CONCRÈTEMENT, VOTRE PROJET CHEZ AFRICA MODUL SE DÉROULERA EN 6 GRANDES ÉTAPES :

- Etape 1 : la préparation de votre projet. Nous réceptionnons votre demande et les grandes lignes de votre projet afin de vous fournir
- un devis et un dossier technique prenant en compte tous vos besoins et contraintes
- Etape 2 : la fabrication. Nous préparons le terrain et fabriquons vos modules
- Etape 3 : la livraison et le montage. Nous livrons les modules et les mettons en place sur les fondations
- Etape 4 : l'assemblage des modules entre eux
- Etape 5 : les raccordements fluides. Nous réalisons les raccordements d'électricité, de climatisation, d'évacuation...
- Etape 6 : la recette. Votre construction modulaire sur-mesure est désormais prête pour utilisation.

CONCLUSION

- En effet, suivant le mode constructif proposé, on pourra passer à des coûts du simple au double entre un conteneur de chantier de base et un module pré-industrialisé et architecturé. Le conseil en construction modulaire est donc la clef de voûte pour partir sur la bonne conception de votre bâtiment modulaire.
- Prendre en compte le type de bâtiment, sa taille, sa destination, son intégration dans la parcelle, la réglementation, le transport ou encore le montage est une démarche essentielle afin de proposer la solution de construction modulaire la plus adaptée.
- Ensuite, il restera à définir les options, pareillement, type d'éclairage... en bref l'ensemble des paramètres de la construction modulaire pour vous assurer le rendu souhaité et le confort d'utilisation attendu.
- Africa Modul, avec sa forte expérience dans les bâtiments préfabriqués du plus simple au plus complexe, saura vous aiguiller vers la solution de construction modulaire la plus adaptée. Notre capacité d'adaptation et notre réactivité vous garantissent un maximum de flexibilité, nos solutions modulaires étant personnalisables et évolutives pour anticiper et répondre à tous vos besoins dans le respect de vos délais.
- Que vous recherchiez une solution de construction préfabriquée durable, offrant un niveau de finition élevé, une isolation efficace pour répondre aux normes en vigueur (NF2019) et un confort maximal, ou que vous envisagiez d'installer un modul en kit facile à monter, à démonter et à stocker, nos professionnels de la construction modulaire vous conseilleront et vous informeront pour que votre investissement soit utile et pertinent.



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:16.10.06/39138
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 : TEPE BETOPAN YAPI MLZ.SAN. VE TİC.A.Ş
Applicant
Markası : BETOPANPLUS
Prepared by
Ürün Tanımı : BETOPANPLUS - ÇİMENTOLU YONGA LEVHA
Product description

YANGIN KARŞISINDAKİ DAVRANIŞ SINIFI
REACTION TO FIRE CLASSIFICATION

A2 S1 d0

1783

Belge Hazırlama Tarihi : 21.10.2010
Date of Issue

Belge Geçerlilik Süresi : 21.10.2015
Period of Validity

Hazırlayan
Signed

Tacettin AKGÜN
Ex Laboratuvar Müdürü

Onaylayan
Approved

Üzeyir KARAGÖZ
DLM Başkanı

Bu rapor 4 sayfadır ve kısmen çoğaltılamaz.

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

Adres: Tarık Pamuk Depoları Arkaası Çiğli / ÜZMİR. Tel: +90 (232) 376 24 25 Faks: +90 (232) 386 15 10 e-posta: cx@tse.org.tr web: www.tse.org.tr
1/4

16.00.00.F.056.09.02.2010 tse.org.tr / Necatibey Cad. No: 112 Bakanlıklar - ANKARA / +90 312 416 62 00

Bu belge hiçbir şekilde sınırlı edilemez, kısmen veya eksiksiz olarak çoğaltılamaz, kopyalanmaz, kısmen veya sınırlı yapılamaz.
This certificate cannot be altered, partially duplicated or copied for misrepresentation.



TÜRKAK - TÜRK AKKREDİTASYON KURUMU tarafından akredite
Accredited by TÜRKAK
TSE DENEY ve KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI
Kayseri Laboratuvar Müdürlüğü

Adres: Organize Sanayi Bölgesi 10. Cad. No: 4 Melikgazi/KAYSERİ
Tel: +90 (332) 321 11 06 Fax: +90 (332) 321 11 09 E-posta: kayseri@tse.org.tr Web: www.tse.org.tr

HEADSHIP OF TSE TEST and CALIBRATION CENTER
KAYSERİ LABORATORY
Adres: Organize Sanayi Bölgesi 10. Cad. No: 4 Melikgazi/KAYSERİ
Tel: +90 (332) 321 11 06 Fax: +90 (332) 321 11 09 E-mail: kayseri@tse.org.tr Web: www.tse.org.tr

MUAYENE VE DENEY RAPORU
TEST REPORT

Deneyi Talep Eden : KAYSERİ BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ
(Adı, Adresi, Şehir vb.) (Belg. Uzmanı: S.SELİM ULAS)
Customer (Name, Address, City etc.)
İncelene No : (BİRDAL ÇELİK KAPLI METAL MOBİLYA SAN VE TİC.A.Ş.
ORG SAN BÖL.20 CAD.NO:30 Melikgazi-KAYSERİ)
Deney Talep Tarihi/No : 30.07.2018 / 219436
Order Date / No
Numunenin Tanımı : 422120, Yangın Kapısı, "BİRDAL ÇELİK KAPLI" marpa, 1 tük taraflı, ..., 1.00 adet
(No, Çis, Marka, Tip, Yür. Modeli vb.)
Sample Description (No, Type, Mark, Model etc.)
Numune Kabul Tarihi : 30.07.2018
Test Item Receipt Date
Deneylerin Yapıldığı Tarih : 30.07.2018 - 18.09.2018
Date of Test
Uygulanan Standard / Metod : TS EN 13501-2:2016-12 Yapı mamulleri ve yapı elemanları - Yangın sınıflandırması - Bölüm 2. Yangına dayanım deneylerinden elde edilen veriler kullanılarak sınıflandırma (havalandırma tesisatları hariç)
Applied Standard/Method
Raporun Sayfa Sayısı : 6
Number of pages of the report
Açıklamalar :
Remarks

Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deney raporlarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşmasını imzalamıştır.
The Turkish Accreditation Agency (TÜRKAK) is signatory to the multilateral agreements of the European co-operation for the Accreditation (EA) and of the International Laboratory Accreditation (ILAC) for the Mutual recognition of test reports.
Deneyi veya ölçüm sonuçları, genel geçerliliği ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metodları bu rapordan tamamlanmış kısmı olan takip eden sayfalarda verilmektedir.
The test and/or measurement results, the uncertainties (if applicable) with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report.

Mühür : **Tarih** : **Deney Sorumlusu** : **Kontrol Eden** : **Onaylayan**
Seal Date Person in charge of tests Reviewer Approved by
Yıldız ÇAMURKAN Ali KATIRCI Derya ULUBAŞ
Mühendis Mühendis Laboratuvar Müdürü V.

Bu rapor, hazırlayan laboratuvarın yetkili temsilcisi tarafından kısmen çoğaltılamaz. İnceleme ve değişiklik raporları gerektirir.
This report, unless otherwise specified, cannot be copied or altered without the written permission of the laboratory. Test reports without signature and seal are not valid.
This test report represents only tested samples, and shall not be used as Product Certificate.

LAB-13-FR-16/17-01-2018-1

1/5



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

Markanın Tanımı Description of the Mark
TSE TSE

BELGE NUMARASI
REFERENCE NUMBER OF LICENCE
028050-TSE-03/01

BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ
DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE
26.08.2011

BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ
LICENCE VALID UNTIL
27.10.2021

BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI
NAME OF THE LICENCE HOLDER
MUTLU SANAYİ-HÜSEYİN MUTLU

BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ
ADDRESS OF THE LICENCE HOLDER
MAHMET ŞEVKET PAŞA MAH. ŞAHINKAYA CAD. NO:20 34384
OKMEYDANI-ŞİŞLİ İSTANBUL/TÜRKİYE

ÜRETİM YERİ ADI
NAME OF THE MANUFACTURING PLACE
MUTLU SANAYİ - HÜSEYİN MUTLU

ÜRETİM YERİ ADRESİ
ADDRESS OF THE MANUFACTURING PLACE
MAHMET ŞEVKET PAŞA MAH.ŞAHINKAYA CAD. NO:20 OKMEYDANI
ŞİŞLİ İSTANBUL / TÜRKİYE

İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa)
INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)
14.10.02/TSE-31226

TESCİLLİ TİCARİ MARKASI
REGISTERED TRADE MARK
HAY

İLGİLİ TÜRK STANDARDI
RELATED TURKISH STANDARD
TS EN 200 / 04.02.2010

BELGE KAPSAMI
SCOPE OF LICENCE



•SİHİHİ TESİSAT ARMATÜRLERİ MÜSLUK VE BATARYALAR

- TIP 1 BESLEME SİSTEMLİ, GÖRÜLEBİLİR BİRLEŞİK GÖVDELİ 2 DELİKLİ, DÜŞEY YÜZEYE MONTAJ İÇİN, YON DEĞİŞTİRME TERTİBATLI, SABİT ÇIKIŞ UÇLU, SU TASARRUF ÖZELLİĞİ OLMAYAN, ANMA BOYUTU 1/2" OLAN, BANYO/DUŞ BATARYASI (MODEL NO: 0400, 0410, 0430), DEBİ SINIFI: Sınıflandırılmamış, AKUSTİK GRUBU:II

- TIP 1 BESLEME SİSTEMLİ, GÖRÜLEBİLİR BİRLEŞİK GÖVDELİ ÇOK DELİKLİ, DÜŞEY YÜZEYE MONTAJ İÇİN, YON DEĞİŞTİRME TERTİBATISIZ, HAREKETLİ ÇIKIŞ UÇLU, SU TASARRUF ÖZELLİĞİ OLMAYAN, ANMA BOYUTU 1/2" OLAN, EVIYE BATARYASI (MODEL NO: 0401, 0411, 0431) DEBİ SINIFI-, AKUSTİK GRUBU- ASKI TABİNDE OLUMLU SONUÇLANMASINDAN SONRA DEĞERLENDİRİLECEKTİR

e-İmza ile -signed

28.10.2020

Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
AHMET NURSI KARTAL

TSE İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRÜ

*Bu belge, belgelendirilen ürünün üretim yerinin Enstitümüzün belgelendiği şartları karşıladığına da gösterir.
*Bu belge, hiç bir surette satırı edilemez, kopyası veya okunması zorlaştırılacak şekilde çoğaltılamaz, kaptırı ve satırı yapılamaz.
*TSE İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Çarşıyere Tren İstasyonu Yarı Çarşıyere/BAĞCISARAYI * Telefon: 212 416 64 61 / 416 64 27, Faks: 212 416 64 17
*TSE BELGELENDİRME MERKEZİ BAŞKANLIĞI, Adres: Necatibey Cad. No:112 08100 Beşiktaş/İSTANBUL * Telefon: 0 312 416 64 61 / 416 64 27, Faks:0 312 416 64 17 E-postası: info@tse.org.tr, web: www.tse.org.tr



1 / 2

http://evrakkontrol.tse.org.tr/BelgeDetaylama.aspx?prw=iljbbq adresinden belgenin doğruluğuna ve geçerliğine sorgulayınız.



CE
PERFORMANS BEYANI
(DECLARATION OF PERFORMANCE)
YÖNETMELİK (305/2011AB-CPR)
In accordance with Regulation (EU 305/2011 AB-CPR)
NO.DoP-009/2013-07-01 Rev.00



Üretici Adı
(Manufacturer's name) : Hekim Yapı Endüstrisi Sanayi ve Ticaret A.Ş. (Tel:0216 493 0 493 www.hekimyapi.com)
Hekim Yapı Endüstri Industry and Trade Inc. Phone:0216 493 0 493 web site:www.hekimyapi.com

Merkez Adres
(Center address) : Güzelhali Mahallesi, İstasyon Caddesi, Egemen Sokak, No: 11/2, 34903 Pendik - İSTANBUL
Güzelhali Mahallesi, İstasyon Caddesi, Egemen Sokak, No: 11/2, 34903 Pendik - İSTANBUL

Üretim Adresi
(Production Address) : Sakarya 2. Organize Sanayi Bölgesi Hendek / Sakarya
Sakarya 2. Organize Sanayi Bölgesi Hendek / Sakarya

Ürün Tipi Kimlik Kodu
(Code identification of the product type) : TS EN 13163+A2: Isı yalıtım mamülleri - Binalar için - Genleştirilmiş polistiren (EPS) fabrikasyon mamüller - Özellikler (HEKİMPOR)
According to TS EN 13163+A2 Thermal insulation products for buildings - Factory made expanded polystyrene (EPS) products - Specification (HEKİMPOR)

Ürün tanımı
(Product Description) : Ürünü tanımlayan kodlar, mamul etiketleri ile paketler üzerinde gösterilmiştir.
Product codes are identified on product label and packages

Kullanım amacı
(Purpose of using) : Binalarda ısı yalıtım / Thermal insulation for buildings

Uygunluk Teyit Sistemi
(Conformity Confirmation) : Sistem 3/ System 3

Onaylanmış Kuruluş Numarası
(approved company number) : 1020

Onaylanmış Belge Numarası
(approved document number) :1020-CPD-010029328

Performans Uyumluluğu
(Performance compatibility) : Onaylı kuruluş tarafından Sistem+3'e göre malzemenin testleri yapılarak uygunluğu değerlendirilmiştir.it is evaluated making the test according to System 3 by Approved Organization

Kontrol sistemi
(Control system) : ISO 9001:2015

PERFORMANS BEYANI
(DECLARATION OF PERFORMANCE)

Temel karakteristikler (Essential Characteristics)	Performans (Performance)	İlgili Uyumlaştırılmış Standart (Related harmonized Standard)
Isı İletkenlik /Thermal conductivity	0,038W/(m.K)	TS EN 13163+A2
Kalınlık / Thickness	Uygun/ Suitable	
Yangına Tepki / Reaction to Fire	E	

Bu belgede tanımlanan ürün beyan edilen performans değerlerine uygundur.Bu performans beyanı İmalatçının sorumluluğunda düzenlenmiştir.
Product that is identified this document is suitable performance value that is declared. This Performance declaration is issued under the responsibility of producer

Firma Yetkilisi/Unvan : Hüseyin HEKİM / Hekim Yapı Tesisler Müdürü/ Hekim Yapı Facility Manager
/Executive of Company /
Title

Firma Kaşesi/İmza / :
Company Stamp /Signature

HEKİM YAPI ENDÜSTRİ SAN. VE TİC. A.Ş.
Güzelhali Mah. İstasyon Cd. Egemen Sokak No: 11/2
Pendik/İSTANBUL
Tuzla Vergi Dairesi/ 461 015/332



Certificate of Registration

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM - ISO 9001:2015

This is to certify that:

Izocam Tic. ve San. A.S.
Altaycesme Mah. Camli Sk. No:21 Kat:4-5
Malepe/Istanbul
Istanbul (Asia Side)
34843
Turkey

Holds Certificate No:

FM 739336

and operates a Quality Management System which complies with the requirements of ISO 9001:2015 for the following scope:

Design, product development and sales of manufacture of mineral wool (stone wool), manufacture of mineral wool(glass wool), extruded polystyrene(xps), manufacture of elastomeric rubber foam and polyethylene foam, roof and wall cladding systems, expanded polystyrene(eps), extruded polystyrene(xps), sales of pvc, tpo membranes.

For and on behalf of BSI:

Andrew Launn, EMEA Systems Certification Director

Original Registration Date: 1996-06-28

Latest Revision Date: 2021-01-18

Effective Date: 2021-01-22

Expiry Date: 2024-01-21

Page: 1 of 2



...making excellence a habit.™

This certificate was issued electronically and remains the property of BSI and is bound by the conditions of contract.

An electronic certificate can be authenticated [online](https://www.bsigroup.com/ClientDirectory).
Printed copies can be validated at www.bsigroup.com/ClientDirectory

Information and Contact: BSI, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PP. Tel: +44 345 000 9000

BSI Assurance UK Limited, registered in England under number 7005321 at 389 Chiswick High Road, London W4 4AL, UK.

Certificate No: **FM 739336**

Location	Registered Activities
Izocam Tic. ve San. A.S. Altaycesme Mah. Camli Sk. No:21 Kat:4-5 Malepe/Istanbul Istanbul (Asia Side) 34843 Turkey	Design, product development and sales of manufacture of mineral wool (stone wool), manufacture of mineral wool(glass wool), extruded polystyrene(xps), manufacture of elastomeric rubber foam and polyethylene foam, roof and wall cladding systems, expanded polystyrene(eps), extruded polystyrene(xps), sales of pvc, tpo membranes.
Tasyunu Uretim Tesisi Dilovasi Organize Sanayi Bolgesi 1.Kisim Dicle Cad. No:8 Kocaeli 41455 Turkey	MANUFACTURE OF MINERAL WOOL(STONE WOOL)
Gebkim Izopor-Foamboard-Tekiz Tesisi Carkesli Koyu Yolu Uzeri Kocabayir Tepe Mevki Kiplasma Cd. Dilovasi Kocaeli 41455 Turkey	MANUFACTURE OF ROOF AND WALL CLADDING SYSTEMS, EXPANDED POLYSTYRENE(EPS), EXTRUDED POLYSTYRENE (XPS)
Camyunu Tesisi Adana Karayolu Uzeri 6.Km. Tarsus Mersin 33401 Turkey	MANUFACTURE OF MINERAL WOOL(GLASS WOOL), EXTRUDED POLYSTYRENE(XPS)
Elastomeric Kauчук Kopyuk - Polietilen Ko Eskisehir Organize Sanayi Bolgesi 15.Cadde Sehitler Bulvarı Eskisehir 26110 Turkey	MANUFACTURE OF ELASTOMERIC RUBBER FOAM AND POLYETHYLENE FOAM

Original Registration Date: 1996-06-28

Latest Revision Date: 2021-01-18

Effective Date: 2021-01-22

Expiry Date: 2024-01-21

Page: 2 of 2

This certificate was issued electronically and remains the property of BSI and is bound by the conditions of contract.

An electronic certificate can be authenticated [online](https://www.bsigroup.com/ClientDirectory).
Printed copies can be validated at www.bsigroup.com/ClientDirectory

Information and Contact: BSI, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PP. Tel: +44 345 000 9000

BSI Assurance UK Limited, registered in England under number 7005321 at 389 Chiswick High Road, London W4 4AL, UK.



KALİTE SERTİFİKASI

Plastik Profil Üreticileri "Kalitebirliği" Derneği'nin kalite işareti verilmesi ve yönetilmesine ilişkin uygulama kuralları ile kalite işareti tüzüğünde mevcut kurallar dikkate alınarak, Kalite Danışma Kurulu tarafından görev verilmiş bulunan Denetleme Komisyonun'ca yapılan denetlemeler ve Profil Üreticileri Kalite Birliği Derneği'nin Profil standartlarına uygun üretim yaptığı akredite ve bağımsız bir laboratuvar tarafından onaylanmış bulunan:

Fırat Plastik Kauçuk Sanayii ve Ticaret A.Ş.

firmasının

**Fratpen B,
Winhouse B,**

ve

Gedizpen B,

Serilerinde

gerekli teknik koşulları yerine getirmiş olduğu anlaşılmış ve

Plastik Profil Üreticileri Kalitebirliği Derneği kalite işaretini



belirtilen seri profilleri üzerinde kullanma hakkı verilmiştir.

Belge No: 06

Son Geçerlilik Tarihi: 13 Eylül 2013

Istanbul, 13 Eylül 2012

PÜKAD

Plastik Profil Üreticileri "Kalitebirliği" Derneği

Dr. Müh. O. Muzaffer TAMER

PÜKAD
PLASTİK PROFİL ÜRETİCİLERİ "KALİTEBİRLİĞİ" DERNEĞİ

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES MAISON PRÉFABRIQUÉE

DONNÉES TECHNIQUES	
Conditions du séisme	(1st degree earthquake zone) effective ground acceleration coefficient: A0=0,4
Les conditions climatiques	Production est basée sur la zone 3ème climatique
Valeur de la charge de neige	80 kg / m ² (varie selon l'endroit où assemblé)
Valeur de la vitesse du vent	80 km/h (50 Kg/ m ²)
Coefficient d'isolation de mur extérieur	K: 0.45 Kcal/m ² hC (K: 0,53 W/m ² K)
Coefficient d'isolation de la paroi interne	K: 0.44 Kcal/m ² hC (K: 0,51 W/m ² K)
Matériel en acier léger	Erdemir 1311, (ST-37) standard DIN EN 10147-00, zinc plaqué structure en acier galvanisé est utilisé.
PANNEAU DE CIMENT	Densité: ~ 1300 kg / m ³ ignifuge (B1 selon DIN 4102 Partie 1) Coefficient de conductivité thermique ($\lambda \cdot 10^{-3}$ C sec)
EPS (mousse de polystyrène expansé)	TS EN 13163
La capacité de charge du châssis	200 kg / m ² (pour les bâtiments de deux étages) (calculé selon la TS 498 e.)
Coefficient d'isolation de toiture	K: 0.39 Kcal/m ² hC (K: 0,43 W/m ² K)
PANNEAUX INTERIEURE ET EXTERIEURE	
<p>Panneau externe: Fabriqué en panneau sandwich avec un côté externe de Ral 9002 électrostatique peint tôle d'acier et fisolement par EPS épaisseur du panneau externe est de 10 cm et la hauteur est de 250 cm. Panneau interne: Fabriqué en panneau sandwich avec le côté externe interne de Ral 9002 électrostatique peint tôle d'acier et l'isolement par EPS. Épaisseur du panneau intérieur est de 6 cm et la hauteur est de 250 cm.</p>	
JOINTS DE PANNEAUX	
<p>La combinaison particulière des éléments et des profils H sont combinés avec système de serrage d'agrafe spécial, et d'un pliage de tôle galvanisé inoxydable, anti-rouille à la conséquence transpiration en raison de l'apparition radiale sur les bords..</p>	
CONSTRUCTION PORTEUSE	
<p>Les fermes de toit, les poutres et les colonnes sont faites de profilés spéciaux en acier galvanisé de forme. Le long du bâtiment tous les 1250 mm une botte spéciale en acier moulé est placé sur le dessus et d'un treillis en forme de pannes en acier galvanisé spéciale est monté. Boulons et écrous sont utilisés dans l'assemblage de sorte que la construction peut être remonté plusieurs fois. La production se fait dans nos installations de production modernes avec système a vis non soudé .</p>	
CONSTRUCTION MEZZANINE (pour le double plancher)	
<p>Le châssis de support de la construction de mezzanine est faite de profilés spéciaux en acier galvanisé de forme. La mezzanine est recouvert de 16mm plaque de ciment (de panneaux de particules liés au ciment). Au rez de chaussée plafond suspendu une épaisseur de 80 mm (14 kg / m³) de couche de laine de verre est placé pour l'isolation phonique et thermique. La charge de la mezzanine est de 200 kg / m²</p>	
ESCALIER (pour le double plancher)	
<p>Produit à partir de profilés en acier galvanisé, qui sont spécialement façonné par des machines Rollform. Escaliers sont assemblés en utilisant le système de vis sans soudure. Les étapes sont en plaqué bois et les contremarches ouverts. La balustrade est fait de fer forgé décoratif. Les pièces métalliques sont peintes avec de la peinture électrostatique. Eventuellement suivi du bois complet</p>	
TOIT	
Système Toit	Valeur en pente pour toit à deux versants et les systèmes de toit en pente est de 30%
Couverture de toit et l'isolation	Toiture en acier inoxydable non peinte sur les pannes métalliques comme tôle trapézoïdale (naturel) et galvanisé..en option une application de tôle trapézoïdale peinte est faite. L'angle facial de la charpente du toit et est revêtu de PVC matériau de lambris. revêtement final est lambris PVC. Avec 20 cm de largeur ,autour du bâtiment sont formés à partir de tôle d'acier galvanisé inoxydable des auvents métalliques. Des tôle galvanisé spéciale torsadée inoxydable diagonales sont placé sur le toit en cas de séisme. Des accessoires en PVC forme carrée sont montés et utilisés pour les gouttières et axe de descentes pluviales, en option ont peut utilisée de la tôle en métal

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES CONTENEUR

DIMENSIONS DU PRODUIT	Mention dimensions des conteneurs dans le contrat. (Toutes les dimensions peuvent varier env. ± 50mm)
Parties métalliques	1311 Erdemir Galvanized
Des panneaux de ciment	TSE 634-2
FICHE TECHNIQUE	
Conditions de tremblement de terre	1st Degree
Conditions climatiques	3ème zone climatique
Charge de neige	80 Kg/m²
Vitesse du vent	80 km / h Le produit doit être fixé au sol
Mousse de polystyrène (EPS)	TS EN 13163
Coefficient de transmission de la paroi externe	0,46 W/m²K
Coefficient de transmission de toit	0,26 W/m²K
Floor Heat Transfer Coefficient	1,24 W/m²K
Chassis Loading Capacity	200 Kg/m²
PLANCHER	
Système	Spécialement en forme de profil et boulonné construction conjointe en cours d'utilisation. Le produit doit être placé sur une surface plate et stable.
Revêtement de sol	2,5 mm d'épaisseur PVC vinyle sont utilisés sur 14 mm d'épaisseur des panneaux de ciment
MURS	
Système	Spécialement en forme de panneau sandwich avec isolation EPS.
Revêtement de surface externe	Ral tôle d'acier peint 9002 électrostatique.
Revêtement de surface interne	Ral tôle d'acier peint 9002 électrostatique.
Isolation des murs	Produit avec 50 mm d'épaisseur en mousse de 12 kg / m³ de polystyrène (EPS) B2 feu de classe de résistance au feu, isolation thermique complète, des matériaux sains et de sécurité.
TOIT	
Système de toit	Pince en forme spéciale (de couture rainurée) EPS panneaux sandwich. L'eau de pluie sera évacuée par le système de serrage spécial.
Isolation de toit	Produit avec 120mm d'épaisseur 14 kg / m³ de mousse de polystyrène (EPS) feu de classe B2 de résistance au feu, isolation thermique complète, saine et matériaux sûrs.
Revêtement de surface externe	Ral tôle d'acier peint 9002 électrostatique.
Revêtement de surface interne	Ral tôle d'acier peint 9002 électrostatique.
PORTES	
Porte extérieure	Fait du cadre de porte en métal et panneau sandwich de 40 mm qui est en outre renforcée avec le métal et fuite joint la preuve et les articulations en PVC.
Porte intérieure	Porte MDF avec cadre en métal galvanisé peint électrostatique (1980X755mm)
FENÊTRES	
PORTE	
PORTE EXTERIEURE	90 x 200 cm porte en acier avec cadre en métal. Pour les portes extérieures cylindrique spéciale, la première classe, les serrures certifiées TSE sont utilisés
PORTE INTERIEURE	Portes intérieures: 80 x 200 cm tailles, cadre en acier galvanisé, blanc cassé porte-américain en bois. Des portes en aluminium et en PVC sont également en option. Serrures intégrées certifiées TSE sont en cours d'utilisation.
FENETRE	
FENETRE	120x100 cm et 60 x 40 cm (de la fenêtre de traverse) de matériaux à base de PVC et TSE certifiés et également 60 séries. (Eventuellement cadres fabriqués à partir de panneaux de ciment peuvent être appliqués autour des fenêtres et impostes).
DOUBLE VITRAGE	Tout le verre utilisé pour les fenêtres est 4 + 16 + 4 double vitrage, et pour tableau arrière en verre dépoli est utilisé.
Quand l'ordre est placé toutes les portes et fenêtres dimensions doivent être mentionnés.	
PEINTURE	
Peinture Exterieur	"Panneaux muraux sont peints avec peinture RAL 9002.Pièces de jonction sont peints Ral 1019 peinture."
Peinture Interieur	"Panneaux muraux sont peints avec peinture RAL 9002.Pièces de jonction sont peints Ral 1019 peinture."
Autre	Les fermes, pannes et de panneaux cadres froid galvanisé formés ne sont pas revêtues car elles sont produites au moyen de la technologie sans faille.
INSTALLATION ELECTRIQUE (SUR PLATRE)	
Installation	L'installation électrique est appliquée sur le plâtre utilisant TSE câbles certifiés.
CABLES	TSE câbles électriques certifiés sont utilisés. L'installation est appliquée sur le plâtre et peut être encastré en option
FUSIBLES	Fusibles certifiés TSE sont utilisés.
APPAREILS D'ÉCLAIRAGE	Certifiés TSE sont utilisés.
INTERRUPTEUR PRISE	Certifiés TSE sont utilisés.
CONNEXION EXTERIEURE	Compteur électrique, tiges de terre et les connexions extérieures sont de la responsabilité de l'acheteur.
INSTALLATION SANITAIRE (SUR PLATRE)	
INSTALLATION	Siva Installation is applied over plaster and can be flush mounted optionally
SANITAIRE	Certifiés TSE sont utilisés.
EQUIPEMENT LAVABO ET DOUCHE	Certifiés TSE sont utilisés.
TUYAUX	Conduites d'eau potable sont faites de PPRC et tuyaux d'eaux usées sont en PVC et tous les matériaux sont certifiés TSE.
CONNEXION EXTERIEURE	Compteur d'eau et les connexions extérieures sont à la charge de l'acheteur.
FONDATION ET BÉTON	
Dalle de béton (fondation) devrait être fait selon le plan concret (dimensions de base) fourni par Karmod. Dalle de béton et étude des sols sont à la charge du client. le bâtiment est fixé au sol avec des ancrs et des goujons en acier. Radeau ancré ou fondation en treillis d'acier devraient être préparés. Le client est responsable de toutes les opérations d'excavation.	



AFRICA MODUL

**BATISSEUR
D'AVENIR**



CONTACTEZ-NOUS

(+216) 74 605 601

(+216) 50 205 633

E-mail : africa.modul@gmail.com

**ADRESSE : ROUTE TËNIOUR KM 4 SFAX, CEINTURE
HABIB BOURGUIBA, 3041 SFAX TUNISIE**