

plaform®

www.misaplaform.com

SAĞLAM | DAYANIKLI | KALİTELİ | UZUN ÖMÜRLÜ

YENİ NESİL POLİMER İNŞAAT KALIBI



 **misa**



www.misaplaform.com

YENİ NESİL POLİMER İNŞAAT KALIBI



Çevrimiçi Katalog



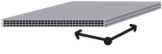
YEREL ÜRETİM

Global inşaat sektöründe kullanılan yeni teknoloji Misa - Plaform sayesinde TÜRKİYE’de

- ✓ Daha çevreci
- ✓ Daha ekonomik
- ✓ Daha dayanıklı

SAĞLAM | DAYANIKLI | KALİTELİ | UZUN ÖMÜRLÜ

Avantajları Nelerdir?

 1 Adet Standart Plaform 1250 x 2500 x 18 mm 12 - 15 - 18 - 21 mm kalınlıklarında mevcuttur.	 İdeal ölçüsü ile kalıpta maksimum verimlilik sağlar, plywood ile birlikte kullanılabilir	 1. nesil PVC bazlı polimer inşaat kalıplarına kıyasla PP bazlıdır, yeni nesil teknoloji ile üretilmiştir.
 Polimer yüzey ile beton arasında aderans oluşmadığından betona yapışmaz bu sayede pürüzsüz yüzey elde edilir.	 Plywood gibi kesilebilir, çivi çakılabilir, hafiftir ve montajı daha kolaydır. su ile kolay temizlenebilir.	 Plywood’un aksine çizilme kaynaklı deformasyon sorunu yoktur.
 Her türlü iklim koşuluna dayanıklısıdır.	 Geri dönüşümü kilogram bazında olduğundan en küçük parçası bile ziyan olmaz.	 Uzun ömürlüdür; en ağır koşullardaki şantiyelerde dahi öngörülen muadillerine göre çok daha uzundur.
 Darbe dayanımı en üst seviyededir, yüksekte düşme vb. sebeplerle kırılmaz.	 Kolon, perde, döşeme ve kirişlerde kullanılabilir, esneme sonrasında formunu geri kazanmasından dolayı daireysel perde imalatlarında da çok uygundur.	 Her türlü ortamda istenebilir, olumsuz depo koşullarında (su, nem, haşere vb.) etkilenmez.



Sıkça Sorulan Sorular

Darbe Dayanımı

Darbe dayanımı en üst seviyededir, yüksekten düşme vb. sebeplerle kırılmaz.

Hava Şartlarından Etkilenir mi?

Her türlü ortamda istifenebilir (su, nem, haşere vb.) etkilenmez.

Geri Dönüşüm?

Geri dönüşümü kilogram bazında olduğundan en küçük parçası bile ziyan olmaz.

Yapışır mı?

Polimer yüzey ile beton arasında aderans oluşmadığından betona yapışmaz ve demontajı kolaydır pürüzsüz yüzey sağlar.

Kesilebilir mi?

Plafond istediğiniz şekilde kesilebilir, çivi çakılabilir, kırılmaz ve çizilmez.

Uzun Ömürlü mü?

Uzun ömürlüdür; en ağır koşullardaki şantiyelerde dahi öngörülen en az kullanım ömrü muadillerine göre çok daha uzundur.

 **plaform®**



 **plaform®**

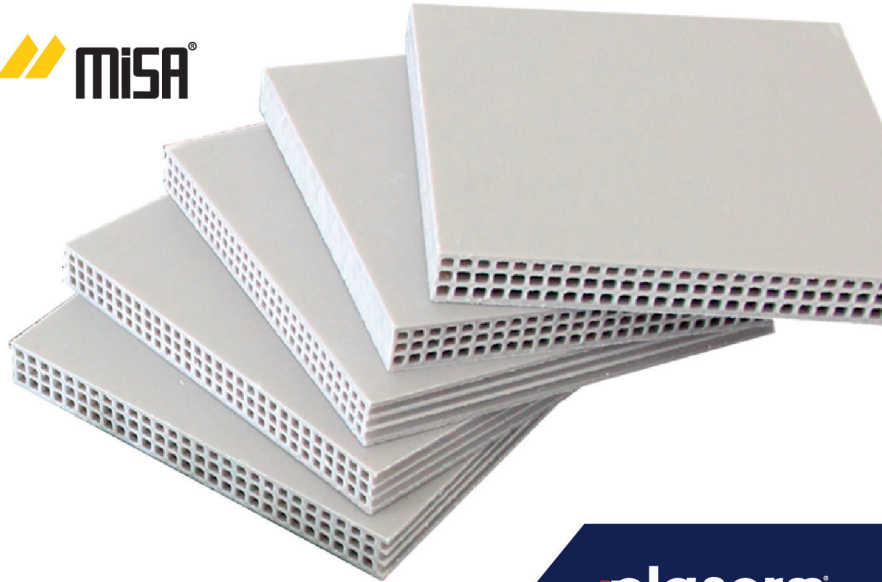


plaform Nedir?

Yüksek moleküler değerlere sahip nanoteknoloji hammadde ve nano-polimer katkı maddeleri ile zenginleştirilen plaform, yüksek mukavemet ve esneklik değerlerine sahip olduğu gibi geleneksel plastik kalıplara nazaran 2 mm ile sınırlandırılmış çok daha düşük deformasyon oranına sahiptir. Ahşap, kompozit Çelik kalıp, 1m kaplama ahşap kalıptan sonra günümüz teknolojisinin bizlere sunduğu son ürün olan plaform, kullanım avantajlarının yanı sıra uzun kullanım süresi ile amortisman maliyeti çok düşük olmakla birlikte %100 geri dönüştürülebilir olmasının yanı sıra çevre dostudur.



MISA



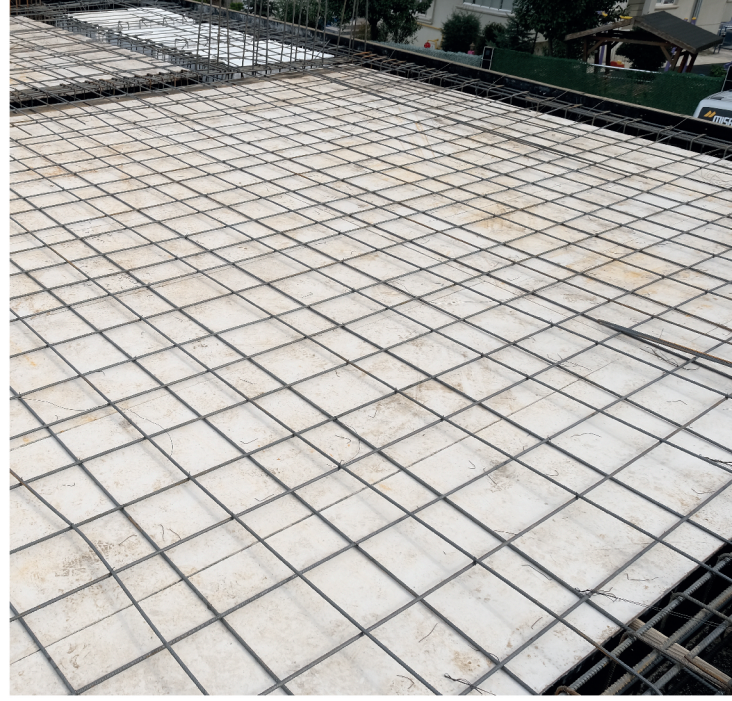
plaform

Kullanım Alanları?

İnşaatlarda kalıp işleri öncelikli olmak üzere çeşitli sektörlerde de kullanılabilen bir üründür. Şantiyedeki kullanım şartlarına, beton yüzeye ve pek çok etkene bağlı olarak tekrar kullanımında veya kullanım sonrasında yüzey performansı maksimum seviyededir. Plaform, malzeme statik beton kalınlığı 25 cm kadar olan döşemelerde, destek 25-30 cm aralıklı olarak tavsiye edilir.

İNŞAATLARDA

Kalıp işlerinde, iskele platformlarında, iç bölme ve çatı kaplama işlerinde, zemin ve parke endüstrisinde



ULAŞTIRMA VE GEMİ SEKTÖRÜNDE

Tır dorselerinin zemin ve yan kapaklarında, Konteynırların zeminlerinde, Vagonların zemin ve yan bölümlerinde, Hayvan taşıma araçlarında, Otobüslerde, gemilerin kargo kısımlarında gemi inşaatında kullanılmaktadır.



DİĞER KULLANIMN ALANLARI

Oyuncaklarda, Oyun salonlarında, Müzik aletlerinde, Müzik kolonlarının üretiminde, Trafiik işaretleri, reklam panoları ve kent mobilyalarında, bahçe kulübelerinde. Basketbol panyaları ve paten sahalarında, Duvar tırmanma panolarında, Tribün, sahne ve gösteri inşaatlarında, Mutfak tezgâh üstü ve tezgâh altlarında, Tekstil makinesi masalarında ve kesim tezgâhlarında kullanılır.



- Daha kolay kurulum/kaldırma ile proje maliyetinizi ve zamanınızı azaltın. (18mm için m2 başına 10,25 kg ağırlık ve 15mm için m2 başına 9,4 kg ağırlık)
- Birçok avantajı yanında, uygulama ve işlevi playwood ile aynıdır ve playwood ile birlikte kullanıldığında mükemmel bir kombinasyon sağlar.

Yatay Kullanımlı

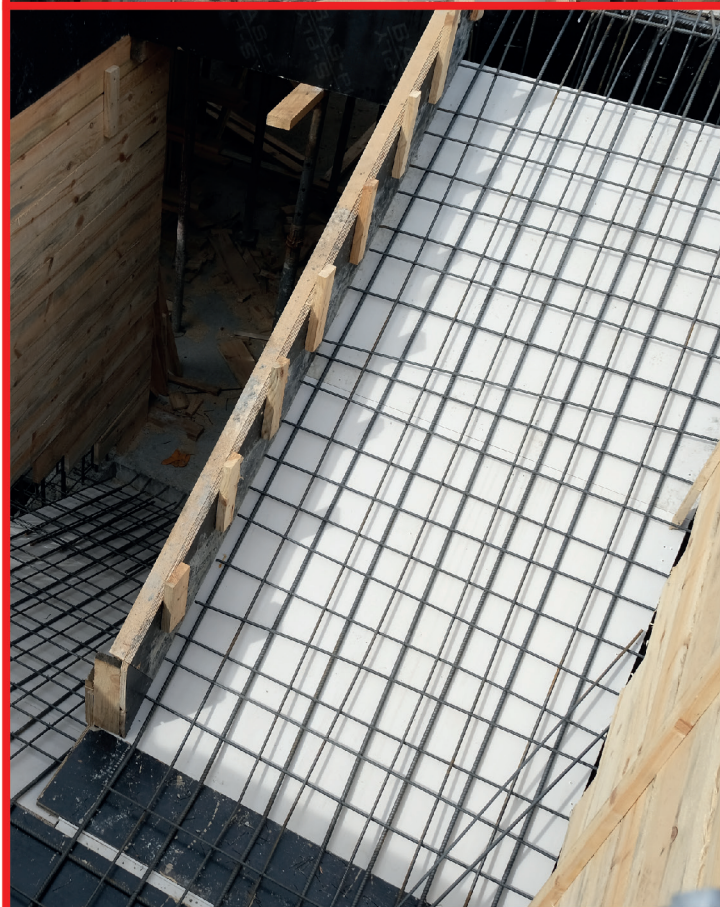
Çok Açıklıklı Kalın Yüzeyinin Güçlü Eksenini Doğrultusunda Sehim ve Dayanım Tabloları

		Döşeme Beton Kalınlığı (cm)					Slab Concrete Thickness (cm)					
		10	12	15	18	20	25	30	35	40		
		Servis Yüğü (kN/m²)					Service Load (kN/m²)					
		4.104	4.604	5.354	6.104	6.604	7.854	9.104	10.604	12.104		
		Tasarım Yüğü (kN/m²)					Design Load (kN/m²)					
		6.1404	6.8904	8.0154	9.1404	9.8904	11.7654	13.6404	15.5154	17.3904		
		EI= 1.287 kNm²					T=15°C					
		Sehim (mm)					Deflection (mm)				Limit	
Mesbet Aralığı (cm)	Girder Spacing (cm)	15	0.011	0.012	0.015	0.017	0.018	0.021	0.025	0.029	0.033	2.111
	20	0.035	0.039	0.046	0.052	0.057	0.067	0.078	0.091	0.104	2.222	
	25	0.086	0.096	0.112	0.128	0.138	0.164	0.191	0.222	0.253	2.333	
	30	0.178	0.200	0.232	0.265	0.287	0.341	0.395	0.460	0.525	2.444	
	35	0.330	0.370	0.430	0.491	0.531	0.631	0.372	0.852	0.973	2.556	
	40	0.563	0.631	0.734	0.837	0.906	1.077	1.248	1.454	1.660	2.667	
	45	0.902	1.011	1.176	1.341	1.451	1.725	2.000	2.329	2.659	2.778	
	50	1.374	1.541	1.793	2.044	2.211	2.630	3.048	3.550	4.052	2.889	
	55	2.012	2.257	2.624	2.992	3.237	3.850	4.463	5.198	5.933	3.000	
	60	2.849	3.196	3.317	4.238	4.585	5.453	6.320	7.362	8.403	3.111	
	65	3.924	4.403	5.120	5.837	6.315	7.510	8.706	10.140	11.574	3.222	
	70	5.279	5.922	6.886	7.851	8.494	10.102	11.709	13.639	15.568	3.333	
	75	6.956	7.804	9.075	10.346	11.193	13.312	15.431	17.973	20.516	3.444	

Dikey Kullanımlı

Çok Açıklıklı Kalın Yüzeyinin
Güçlü Eksenini Doğrultusunda Sehim ve
Dayanım Tabloları

		Beton Döküm Hızı(m/h)						
		2	3	4	5	6	7	
		Maks. Beton Basıncı (kN/m ²)				Kıvam : K2		
		39.0	49.0	59.0	69.0	79.0	89.0	
		EI= 1.287		kNm ²		T=15°C		
		Sehim (mm)						Limit
Boy lama Aralığı (cm)	20	0.334	0.420	0.506	0.591	0.677	0.763	3.222
	25	0.816	1.025	1.235	1.444	1.653	1.862	3.333
	30	1.692	2.126	2.560	2.994	3.428	3.862	3.444
	35	3.135	3.939	4.743	5.547	6.351	7.154	3.556
	40	5.348	6.720	8.091	9.462	10.834	12.205	3.667
		Maks. Beton Basıncı (kN/m ²)				Kıvam : K3		
		46.0	60.0	74.0	88.0	102.0	116.0	
Boy lama Aralığı (cm)	20	0.394	0.514	0.634	0.754	0.874	0.994	3.222
	25	0.963	1.256	1.548	1.841	2.134	2.427	3.333
	30	1.996	2.603	3.211	3.818	4.426	5.033	3.444
	35	3.698	4.823	5.949	7.074	8.199	9.325	3.556
	40	6.308	8.228	10.148	12.068	13.988	15.908	3.667



Sertifikalar



SERTİFİKA

MİSA KALIP PAZARLAMA SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

FATSA OSB MAH. 110 KÖY SOKAĞI NO: 10 FATSA ORDU

ISO 14001:2015

BETONARME İÇİN PLASTİK KALIP, LEVHA ÜRETİMİ VE SATIŞI

Bu belge ile sertifika sahibinin yukarıda belirtilen adreste İşaret Sözcüğüne uygun olarak TRB Belgelendirme Kuruluşu tarafından değerlendirildiği ve ilgili sistemin uygulandığı yukarıda adı geçen yönetim sistemi parçalarının sağlandığı tespit edilmiştir. Ayrıca bu sertifika, kuruluşun TRB Belgelendirme'nin kurallarıyla uyumlu ve "www.trb.com.tr" adresinde yayımlanan "Sertifika Kuralları"na göre değerlendirilmiştir.

Sertifika No : DE-QC-2185
Tescil Tarihi : 31.01.2022
Geçerlilik Tarihi : 30.01.2023
Sertifika Dönemi : 3 Yıllık (Yıl)
Baskı No : 00



A. Ayar
Genel Müdür



Planensatz 17, D-88077 Markdorf/Deutschland
Telefon: 0049-7544-746023 Fax: 0049-7544-746029 web: www.trb.com.de E-Mail: info@trb.com.de



SERTİFİKA

MİSA KALIP PAZARLAMA SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

FATSA OSB MAH. 110 KÖY SOKAĞI NO: 10 FATSA ORDU

ISO 9001:2015

BETONARME İÇİN PLASTİK KALIP, LEVHA ÜRETİMİ VE SATIŞI

Bu belge ile sertifika sahibinin yukarıda belirtilen adreste İşaret Sözcüğüne uygun olarak TRB Belgelendirme Kuruluşu tarafından değerlendirildiği ve ilgili sistemin uygulandığı yukarıda adı geçen yönetim sistemi parçalarının sağlandığı tespit edilmiştir. Ayrıca bu sertifika, kuruluşun TRB Belgelendirme'nin kurallarıyla uyumlu ve "www.trb.com.tr" adresinde yayımlanan "Sertifika Kuralları"na göre değerlendirilmiştir.

Sertifika No : DE-QC-2185
Tescil Tarihi : 31.01.2022
Geçerlilik Tarihi : 30.01.2023
Sertifika Dönemi : 3 Yıllık (Yıl)
Baskı No : 00



A. Ayar
Genel Müdür



Planensatz 17, D-88077 Markdorf/Deutschland
Telefon: 0049-7544-746023 Fax: 0049-7544-746029 web: www.trb.com.de E-Mail: info@trb.com.de



TECHNICAL FILE INSPECTION CERTIFICATE TEKNİK DOSYA İNCELEME BELGESİ

MİSA KALIP PAZARLAMA SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

FATSA OSB MAH. 110 SK. NO: 10 FATSA ORDU / TÜRKİYE

That the following described product in our delivered version complies with appropriate basic safety and health requirements of BUILDING MATERIALS REGULATION 305/2011 / EU on its design and type, as brought into circulation by us. In case of alteration of the product, not agreed upon by us, this declaration will lose its validity.

Teslim edilen versiyonumuzda aşağıda tanımlanan ürünün, YAPI MALZEMELERİ YÖNETMELİĞİ 305/2011/AB tasarımı ve tipine göre tarafımızca dolayına sokulan uygun temel güvenlik ve sağlık şartlarına uygun olduğuna beyan ederiz. Ürünün değiştirilmesi durumunda, tarafımızdan üretilenle ilgili beyanlarımızın bu beyan geçerliliğini kaybedecektir.

Description Of The Product/Product Part	: CONSTRUCTION FORMWORK / PLATFORM
Ürün Adı / Ürün Parça Tanımı	: İNŞAAT KALIBI / PLATFORM
Brand/ Marka	: MİSA KALIP
Applicable EC Directives	: 305/2011/EU
Uygulanabilir Direktifler	: TS EN 16719
Applicable Harmonised Standards	: MİSA KALIP
Uygulanabilir Standartlar	: TS EN 16719
Certificate Code	: A1542574
Sertifika Kodu	: MİSA KALIP
Certificate Number	: A1542574
Sertifika Numarası	: 13.10.2023
Certificate Issue Date	: 13.10.2023
Sertifika Baskı Tarihi	: 13.10.2024
EU Representative/AB Temsilcisi	
(Authorized Signature and Title)	

Sistem etkin ve zamanında gözetim denetimler yapar bu belge güvnlük sağlar.
Yeni beyanlar, BEA, standartlara göre değiştirilmez. Kurulur. Bu belgeyi alır. İmalatı da dahil olmak üzere tüm süreçte sorumlu kabul etmemektedir. (Bu belge veya BEA'ye ait imzalı belgeleri veya istek üzerine iade edilmelidir.)



ASTOR MAYER

ATTESTATION OF CONFORMITY

Manufacturer:
MİSA KALIP PAZARLAMA SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Address: Fatma OSB Mahallesi 110 Kby Sokağı No:10 Fatma-ORDU/TÜRKİYE

Product:
PLASTİK KALIP LEVHASI
PLASTIC SHEET FOR FORMWORK OF REINFORCED CONCRETE

Model/Type:
18MM, 21 MM

Brand Name:
Misa - Plafon

Related Standard:
TSE K 12 Plastic sheet for formwork of reinforced concrete

Test Report: --

The above mentioned Technical File presented by manufacturer complies with requirements referred to Directive, 2001/95/EC: General product safety Directive, CE Marking Directive in add 1 (CE marking) & add 2 (Declaration of Conformity) applying to it.

The certificate is issued for the purposes of:
- drawing up EC declaration of conformity
- affixing to the products the CE marking.

This certificate with the referred technical file(s) is reviewed and attested with presumption of compliance with the essential requirements listed EU Directive(s) above. Other relative directive must be applied. This attestation does not abrogate the compulsory obligation of the manufacturer to issue the declaration of conformity. This certificate does not remove the responsibility in national / international trade of the company's for product safety, labelling etc. This certificate is written on subject to conditions. Any significant changes to the design and structure of the product will invalidate this certificate. The responsibility for the product and the non-test materials in accordance with the regulation is the responsibility of the manufacturer or his authorized representative. This certificate is prepared by examining the technical file and test results of the customer.

Certificate No : FC-22.01.201
Certificate Date : 28.01.2022
Issue Date : 28.01.2022
Validity Period : 1 years (01/2022 - 01/2023)
Expiry Date : 27.01.2023

Onay/Approve

The document is valid as long as the Client complies with the terms of the contract, undergoes annual surveillance audits and maintains the relevant requirements pursuant to International certification rules. Certificate validity status can be specified at www.astormayer.com

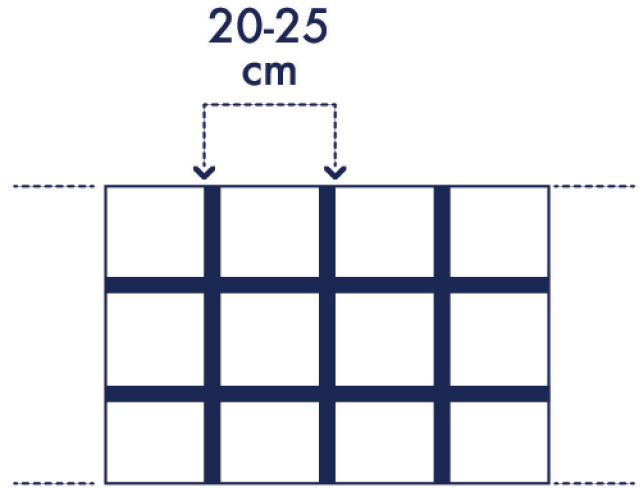
ASTOR MAYER LABORATUVAR MUAYENE BELGELENDİRME VE EĞİTİM HİZMETLERİ A.Ş.
Antar Maa, Çankaya, Csk. No:18 Kat:1 / Beşiktaş / İSTANBUL / TÜRKİYE
+90 216 550 51 37 www.astormayer.com.tr

TRB-09 Yayımlanma Tarihi:25.09.2017 Revizyon / Revizyon Tarihi:--

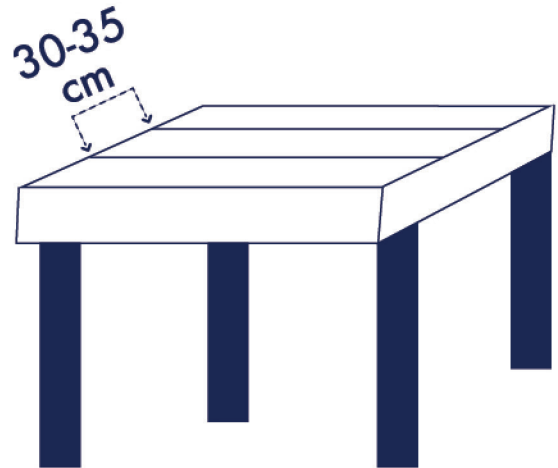
KULLANIM TALİMATI

1- Perde imalatlarında destek dikey yönde ise plaka olukları yatay yönde olmalıdır. Plaka olukları dikey kullanılırsa destekler yatay atılmalıdır.

2- Perde imalatında destek aralıkları 20-25 cm arasını geçmemelidir.



3- Döşeme imalatında destek aralıkları 30-35 cm arasını geçmemelidir.



4- Her söküm sonrası su ile ürün temizlenmelidir.

plaform®

www.misaplaform.com



Online Catalogue



Fabrika
OSB Mahallesi 110. Köy Sok. No:10
Fatsa Organize Sanayi
Fatsa,Ordu-TÜRKİYE



+90 452 888 MISA
6472



/misaplaform



info@misaplaform.com