

İS-KA SCAFFOLDING AND FORMWORK SYSTEMS

Since 1997



www.iskaiskele.com
0212 859 00 22

**İS-KA İSKELE
KALIP SİSTEMLERİ**

İS-KA PLAFORM

POLİMER KALIP



PLAFORM 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, film kaplama ahşap kalıptan sonra günümüz teknolojisinin bizlere sunduğu son ürün olan plaform, kullanım avantajlarının yanısıra uzun kullanım süresi ile amortisman maliyeti çok düşük olmakla birlikte %100 geri dönüştürülebilir olmasının yanı sıra çevre dostudur.

PLAFORM is a platform enriched with high molecular value nanotechnology raw materials and nano polymer additives. It offers high strength and flexibility values and, compared to conventional plastic formworks, has a significantly lower deformation rate limited to only 2 mm. As the latest product offered by modern technology following timber, composite steel formwork, and film faced plywood systems, the platform provides substantial usage advantages. In addition to its long service life and very low depreciation cost, it is 100% recyclable and environmentally friendly.



**SAĞLAM / DAYANIKLI / KALİTELİ / UZUN ÖMÜRLÜ
YENİ NESİL POLİMER İNŞAAT KALIBI
SOLID / DURABLE / HIGH-QUALITY / LONG-LASTING
NEXT-GENERATION POLYMER CONSTRUCTION FORMWORK**

GÜÇLÜ STOK / STRONG STOCK AVAILABILITY



Avantajları Nelerdir ? / What Are The Advantages?

 Ölçü: 1.250 x 2.500 mm Kalınlık: 12-15-18 - 21 mm Dimensions: 1.250 x 2.500 mm Thickness: 12-15-18 - 21 mm	 İdeal ölçüsü ile kalıpta maksimum verimlilik sağlar. Plywood ile birlikte kullanılabilir. With its ideal dimensions, it provides maximum efficiency in formwork. Can be used with plywood.	 1. Nesil PVC bazlı polimer inşaat kalıplarına kıyasla PP bazlıdır. Yeni nesil teknoloji ile üretilmiştir. It is PP-based, unlike 1st generation PVC-based polymer construction formwork. It is manufactured with new generation technology.
 Polimer yüzey ile beton arasında aderans oluşmadığından betona yapışmaz bu sayede pürüzsüz yüzey elde edilebilir. Since no adhesion occurs between the polymer surface and the concrete, it does not stick to the concrete, thus providing a smooth surface.	 Plywood gibi kesilebilir, çivi çakılabilir, hafiftir ve montajı daha kolaydır. Su ile kolay temizlenir. It can be cut and nailed like plywood, it is lightweight and easier to assemble. It is easily cleaned with water.	 Plywood'un aksine çizilme kaynaklı deformasyon sorunu yoktur. Unlike plywood, there is no problem of deformation due to scratches.
 Her türlü iklim koşuluna dayanıklıdır. Yağmurdan, nemden ve rutubetten etkilenmez. It is resistant to all kinds of weather conditions. It is not affected by rain, humidity, or dampness.	 Geri dönüşümü kilogram bazında olduğundan en küçük parçası bile ziyan olmaz. Since its recycling is based on kilograms, even the smallest piece is not wasted.	 Uzun ömürlüdür. En ağır koşullardaki şantiyelerde dahi öngörülen muadillerine göre çok daha uzundur. It is long-lasting. It lasts much longer than its intended counterparts, even in the most demanding construction sites.
 Darbe dayanımı en üst seviyededir. Yüksekten düşme vb. sebeplerle kırılmaz. It has the highest level of impact resistance. It does not break due to falls from a height, etc.	 Kolon, perde, döşeme ve kirişlerde kullanılabilir. Esneme sonrasında formunu geri kazanır ve dairesel perde imalatlarında da uygundur. It can be used in columns, walls, floors and beams. It regains its form after stretching and is also suitable for circular wall construction.	 Her türlü ortamda istiflenebilir, olumsuz depo koşullarında (su, nem, haşere vb.) etkilenmez. It can be stacked in any environment and is not affected by adverse storage conditions (water, humidity, pests, etc.).



Polimer Kalıp Sistemi Kullanım Alanları

Plaform Areas of Use

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 30 cm kadar olan döşemelerde, destek 30–35 cm aralıklı olarak tavsiye edilir. İskele platformlarında, iç ve çatı kaplama işlerinde, zemin endüstrisinde kullanılmaktadır. Sektör dışı; tır dorselerinin zemin ve yan kapaklarında, konteynerlerin zeminlerinde, vagonların zemin ve yan bölümlerinde, hayvan taşıma araçlarında, otobüslerde, gemilerin kargo kısımlarında ve gemi inşasında kullanılmaktadır.

It is a product primarily used in formwork applications in construction, but it can also be utilized in various other industries. Depending on site conditions, concrete surface characteristics, and other influencing factors, it maintains maximum surface performance during repeated use and even after extended service life. For slab applications with a static concrete thickness of up to 30 cm, the platform is recommended to be supported at 30–35 cm intervals. It is widely used in scaffold platforms, interior works, roofing applications, and the flooring industry. Outside the construction sector, it is used for truck trailer floors and side panels, container flooring, railway wagon floors and side sections, livestock transport vehicles, buses, cargo areas of ships, and shipbuilding applications.



Sıkça Sorulan Sorular!

Darbe Dayanımı

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

Yağ Kullanmaya Gerek Var mı?

Yağlama gerektirmez ve bu nedenle maliyetten tasarruf edersiniz.

Hava Şartlarından Etkilenir mi?

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

Geri Dönüşüm?

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

Destek Aralıkları Nedir?

Perde imalatında destek aralıkları 20–25 cm arasını geçmemelidir.

Döşeme imalatında destek aralıkları 30–35 cm arasını geçmemelidir.

Yapışır mı?

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

Kesilebilir mi?

Plaform 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.



Frequently Asked Questions!

Impact Resistance

Impact resistance is at the highest level; it does not break due to falling from height or similar impacts.

Is Oil Required?

It does not require oiling, allowing you to save on additional costs.

Is It Affected by Weather Conditions?

It can be stored in all types of environments (water, moisture, pests, etc.) without being affected.

Recycling

Since it is recyclable on a kilogram basis, even the smallest piece does not go to waste.

What Are the Support Spacings?

For wall (shear wall) applications, support spacing should not exceed 20–25 cm.
For slab applications, support spacing should not exceed 30–35 cm.

Does It Stick?

As no adhesion occurs between the polymer surface and concrete, it does not stick to concrete. It allows easy dismantling and provides a smooth surface finish.

Can It Be Cut?

The platform can be cut into any desired shape and nails can be driven into it. It does not break or crack easily.

Is It Long-Lasting?

It is highly durable; even under the harshest site conditions, its expected service life is significantly longer than comparable products.



Kullanım Talimatı

Instructions for Use

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.

1- In wall (shear wall) applications, if the supports are placed vertically, the panel ribs must be positioned horizontally. If the panel ribs are used vertically, the supports must be placed horizontally.

2- In wall applications, support spacing must not exceed 20-25 cm.

3- In slab applications, support spacing must not exceed 30-35 cm.

4- After each dismantling, the product must be cleaned with water.



Yatay Kullanımlı / Horizontal Application

Çok Açıklıklı Kalın Yüzeyinin Güçlü Eksenı Doğrultusunda Sehim ve Dayanım Tabloları

Deflection and Load Capacity Tables in the Strong Axis Direction of the Multi-Span Thick Surface

		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 / Vertical Application

Çok Açıklıklı Kalın Yüzeyinin Güçlü Eksenı Doğrultusunda Sehim ve Dayanım Tabloları

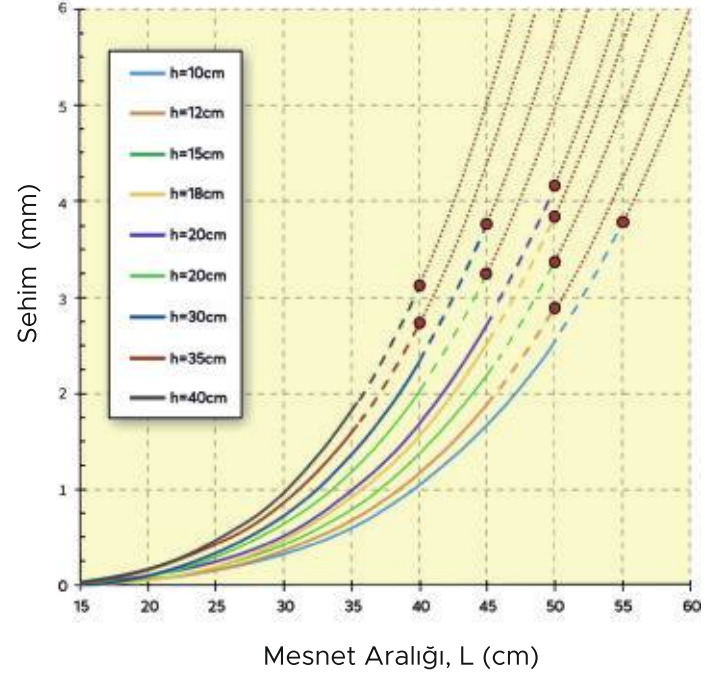
Deflection and Load Capacity Tables in the Strong Axis Direction of the Multi-Span Thick Surface

		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	
Boylama 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		
Boylama 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	

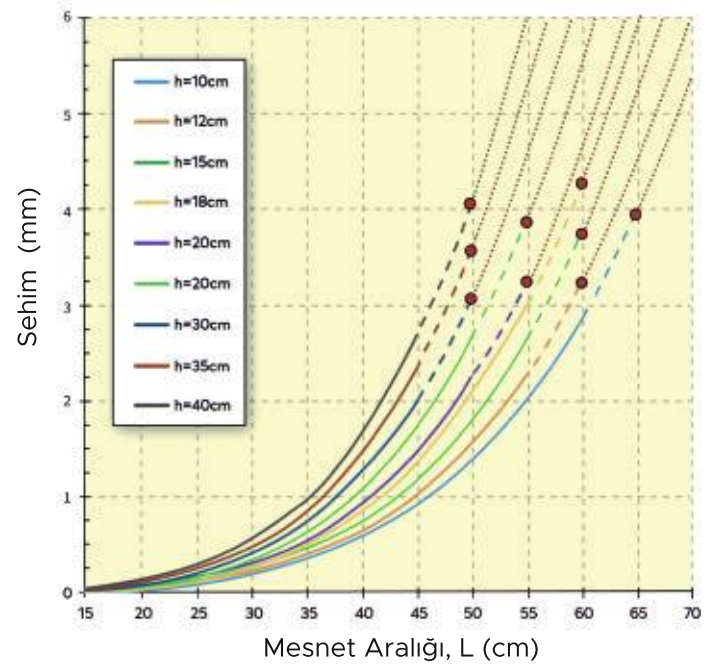
Yatay Kullanım / Horizontal Assembly

Tek Açıklıklı Plaform Kalıp Yüzeyinin Güçlü Eksenine Doğrultusunda Sehim ve Dayanım Tabloları
 Deflection and Strength Tables Along the Strong Axis of Single-Span Plaform Formwork Surface.

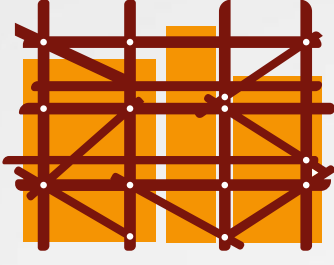
		Döşeme Beton Kalınlığı (cm)										Slab Concrete Thickness (cm)										
		10	12	15	18	20	25	30	35	40	10	12	15	18	20	25	30	35	40			
		Servis Yüklü (kN/m ² /m)										Service Load (kN/m ² /m)										
		4.104	4.604	5.354	6.104	6.604	7.854	9.104	10.604	12.104	4.104	4.604	5.354	6.104	6.604	7.854	9.104	10.604	12.104			
		Tasarım Yüklü (kN/m ² /m)										Design Load (kN/m ² /m)										
		6.1404	6.8904	8.0154	9.1404	9.8904	11.7654	13.6404	15.5154	17.3904	6.1404	6.8904	8.0154	9.1404	9.8904	11.7654	13.6404	15.5154	17.3904			
		E _t = 1.287 kN/m ²										T= 19°C										
		Sehim (mm)										Deflection (mm)										Limit
Girder Spacing (cm)	15	0.021	0.024	0.027	0.031	0.034	0.040	0.047	0.054	0.062	0.021	0.024	0.027	0.031	0.034	0.040	0.047	0.054	0.062	2.711		
	20	0.036	0.042	0.048	0.055	0.060	0.070	0.081	0.093	0.105	0.036	0.042	0.048	0.055	0.060	0.070	0.081	0.093	0.105	2.222		
	25	0.062	0.072	0.082	0.094	0.102	0.118	0.136	0.154	0.172	0.062	0.072	0.082	0.094	0.102	0.118	0.136	0.154	0.172	2.333		
	30	0.096	0.112	0.128	0.146	0.160	0.184	0.212	0.240	0.268	0.096	0.112	0.128	0.146	0.160	0.184	0.212	0.240	0.268	2.444		
	35	0.132	0.152	0.172	0.196	0.216	0.248	0.284	0.320	0.356	0.132	0.152	0.172	0.196	0.216	0.248	0.284	0.320	0.356	2.556		
	40	0.168	0.192	0.216	0.244	0.268	0.304	0.344	0.388	0.432	0.168	0.192	0.216	0.244	0.268	0.304	0.344	0.388	0.432	2.667		
	45	0.204	0.232	0.260	0.292	0.320	0.364	0.412	0.460	0.508	0.204	0.232	0.260	0.292	0.320	0.364	0.412	0.460	0.508	2.778		
	50	0.240	0.272	0.304	0.340	0.372	0.424	0.480	0.536	0.592	0.240	0.272	0.304	0.340	0.372	0.424	0.480	0.536	0.592	2.889		
	55	0.276	0.312	0.344	0.384	0.416	0.472	0.528	0.584	0.640	0.276	0.312	0.344	0.384	0.416	0.472	0.528	0.584	0.640	3.000		
	60	0.312	0.352	0.384	0.428	0.456	0.516	0.572	0.628	0.684	0.312	0.352	0.384	0.428	0.456	0.516	0.572	0.628	0.684	3.111		
Mesnet Aralığı (cm)	65	0.348	0.392	0.424	0.472	0.500	0.560	0.616	0.672	0.728	0.348	0.392	0.424	0.472	0.500	0.560	0.616	0.672	0.728	3.222		
	70	0.384	0.432	0.464	0.516	0.544	0.608	0.664	0.720	0.776	0.384	0.432	0.464	0.516	0.544	0.608	0.664	0.720	0.776	3.333		
	75	0.420	0.472	0.504	0.560	0.588	0.656	0.712	0.768	0.824	0.420	0.472	0.504	0.560	0.588	0.656	0.712	0.768	0.824	3.444		
	80	0.456	0.512	0.544	0.600	0.628	0.696	0.752	0.808	0.864	0.456	0.512	0.544	0.600	0.628	0.696	0.752	0.808	0.864	3.556		
	85	0.492	0.552	0.584	0.640	0.668	0.736	0.792	0.848	0.904	0.492	0.552	0.584	0.640	0.668	0.736	0.792	0.848	0.904	3.667		
	90	0.528	0.588	0.620	0.676	0.704	0.772	0.828	0.884	0.940	0.528	0.588	0.620	0.676	0.704	0.772	0.828	0.884	0.940	3.778		
	95	0.564	0.624	0.656	0.712	0.740	0.808	0.864	0.920	0.976	0.564	0.624	0.656	0.712	0.740	0.808	0.864	0.920	0.976	3.889		
	100	0.600	0.660	0.692	0.748	0.776	0.844	0.900	0.956	1.012	0.600	0.660	0.692	0.748	0.776	0.844	0.900	0.956	1.012	4.000		
	105	0.636	0.696	0.728	0.784	0.812	0.880	0.936	0.992	1.048	0.636	0.696	0.728	0.784	0.812	0.880	0.936	0.992	1.048	4.111		
	110	0.672	0.732	0.764	0.820	0.848	0.916	0.972	1.028	1.084	0.672	0.732	0.764	0.820	0.848	0.916	0.972	1.028	1.084	4.222		



		Döşeme Beton Kalınlığı (cm)								Slab Concrete Thickness (cm)										
		10	12	15	18	20	25	30	35	40										
		Servis Yüklü (kN/m²/m)								Service Load (kN/m²/m)										
		4.104	4.604	5.354	6.104	6.604	7.854	9.104	10.604	12.104										
		Tasarım Yüklü (kN/m²/m)								Design Load (kN/m²/m)										
		6.1404	6.8904	8.0154	9.1404	9.8904	11.7654	13.6404	15.5154	17.3904										
		E= 1.287 kN/m²								T= 19°C										
		Sehim (mm)								Deflection (mm)								Limit		
Girder Spacing (cm)	15	0.011	0.012	0.015	0.017	0.018	0.021	0.025	0.029	0.033									2.711	
	20	0.015	0.019	0.026	0.032	0.037	0.047	0.057	0.069	0.081									2.222	
	25	0.026	0.036	0.052	0.062	0.076	0.104	0.124	0.151	0.173									2.333	
	30	0.042	0.056	0.082	0.102	0.126	0.168	0.204	0.242	0.282									2.444	
	35	0.058	0.076	0.112	0.138	0.168	0.216	0.264	0.312	0.362									2.556	
	40	0.074	0.098	0.142	0.178	0.218	0.276	0.336	0.396	0.456									2.667	
	45	0.090	0.118	0.172	0.218	0.268	0.336	0.408	0.480	0.552									2.778	
	50	0.106	0.138	0.202	0.258	0.318	0.396	0.480	0.564	0.648									2.889	
	55	0.122	0.158	0.232	0.298	0.368	0.456	0.552	0.648	0.744									3.000	
	60	0.138	0.178	0.262	0.338	0.418	0.516	0.624	0.732	0.840									3.111	
Mesnet Aralığı (cm)	65	0.154	0.202	0.292	0.372	0.452	0.560	0.672	0.784	0.904									3.222	
	70	0.170	0.222	0.318	0.402	0.482	0.596	0.712	0.828	0.948									3.333	
	75	0.186	0.242	0.342	0.430	0.510	0.630	0.752	0.868	0.988									3.444	
	80	0.202	0.262	0.366	0.458	0.540	0.660	0.784	0.900	1.016										
	85	0.218	0.282	0.390	0.486	0.568	0.688	0.812	0.928	1.044										
	90	0.234	0.302	0.412	0.510	0.592	0.712	0.836	0.952	1.068										
	95	0.250	0.322	0.434	0.534	0.616	0.736	0.860	0.976	1.092										
	100	0.266	0.342	0.456	0.558	0.640	0.760	0.884	1.000	1.116										
	105	0.282	0.362	0.478	0.582	0.664	0.784	0.908	1.024	1.140										
	110	0.298	0.382	0.500	0.606	0.688	0.808	0.932	1.048	1.164										







İS-KA İSKELE KALIP SİSTEMLERİ

1997'den beri

Fabrika • Ofis • Depo

Factory • Office • Warehouse

📍 Türkoba Mah. Atatürk 2 Cad. No.232/A
Büyüçekmece / İSTANBUL

☎ +90 212 859 00 22

📠 +90 212 859 00 26

📱 +90 532 635 28 62

✉ iska@iskaiskele.com

