İS-KA SCAFFOLDING AND FORMWORK SYSTEMS

Since 1997



www.iskaiskele.com
+90 212 859 00 22

İS-KA İSKELE KALIP SİSTEMLERİ

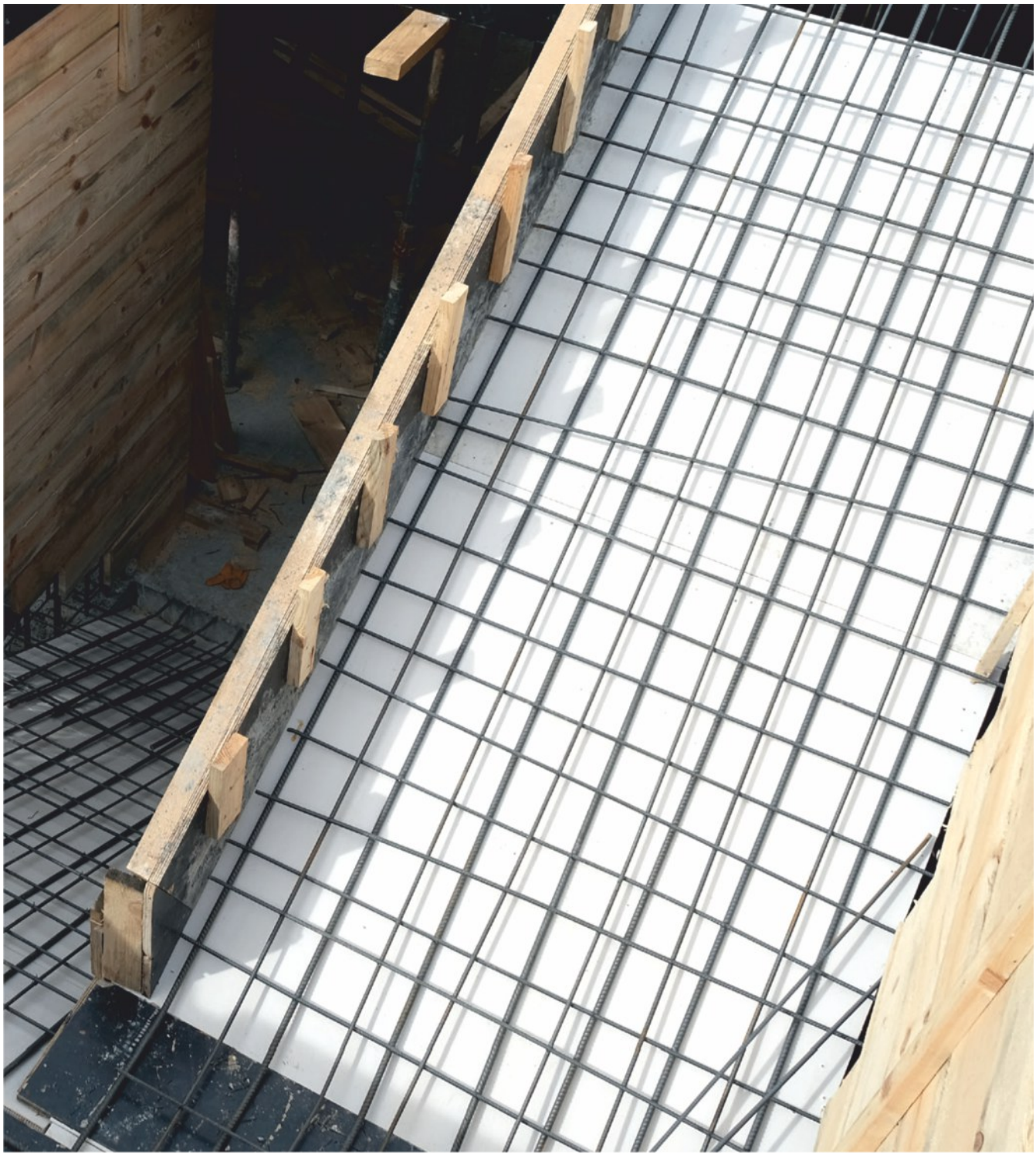


İS-KA
SKAFORM

POLİMER KALIP

Yüksek moleküler değerlere sahip nanoteknoloji hammadde ve nano-polimer katkı maddeleri ile zenginleştirilen Skaform, 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 ve film kaplı plywood kalıplara modern bir alternatif olan Skaform, kullanım avantajlarının yanı sıra uzun kullanım süresi ile amortisman maliyeti çok düşük olmakla birlikte polipropilenden üretildiği için geri dönüştürülebilir ve çevre dostudur.

SKAFORM is a formwork panel 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 a modern alternative to timber, composite, steel and film faced plywood formwork, Skaform provides substantial usage advantages. In addition to its long service life and very low depreciation cost, as it is made of polypropylene, it is recyclable and environmentally friendly.



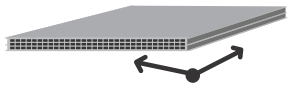
SAĞLAM / DAYANIKLI / KALİTELİ / UZUN ÖMÜRLÜ
YENİ NESİL POLİMER İNŞAAT KALIBI

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.

Polipropilenden üretildiği için geri dönüştürülebilir.

As it is made of polypropylene, it is recyclable.

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.

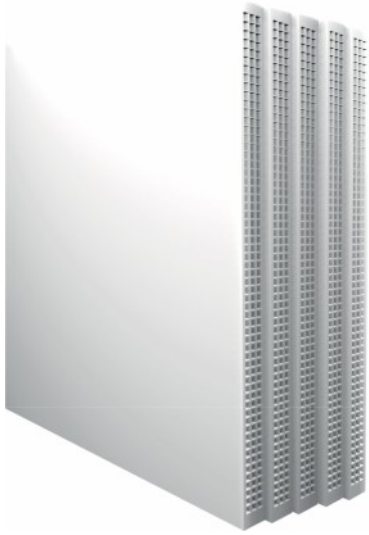
It has the highest level of impact resistance. It does not break due to falls from a height, etc.

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.).

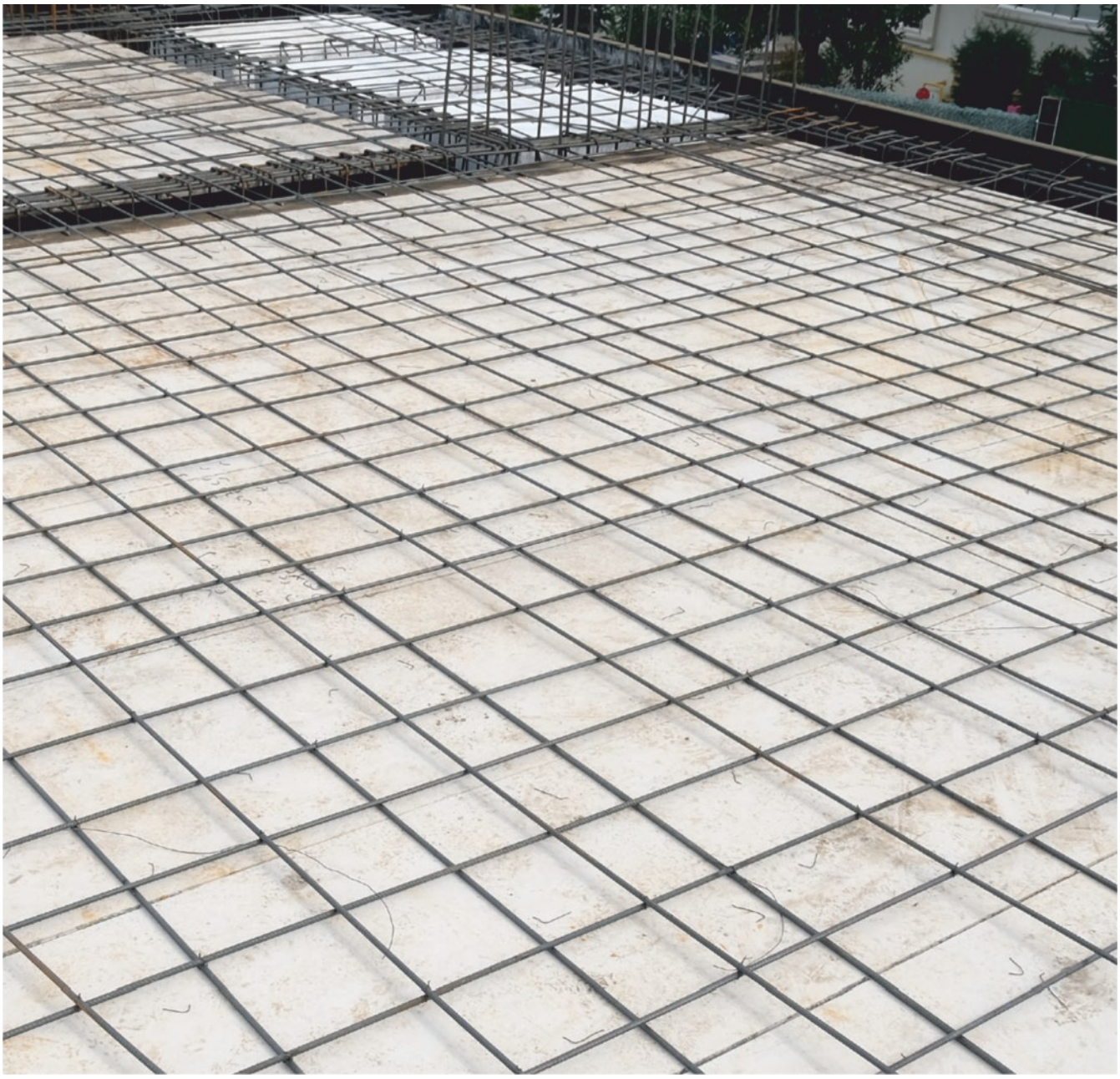




Polimer Kalıp Sistemi Kullanım Alanları
Skaform Areas of Use

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. Skaform, 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, Skaform 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 iklim koşuluna dayanıklıdır; yağmurdan, nemden ve rutubetten etkilenmez. Her türlü ortamda istiflenebilir.

Geri Dönüşüm?
Polipropilenden üretildiği için geri dönüştürülebilir.

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?
Skaform 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 is resistant to all weather conditions and is not affected by rain, humidity or dampness. It can be stored in any environment.

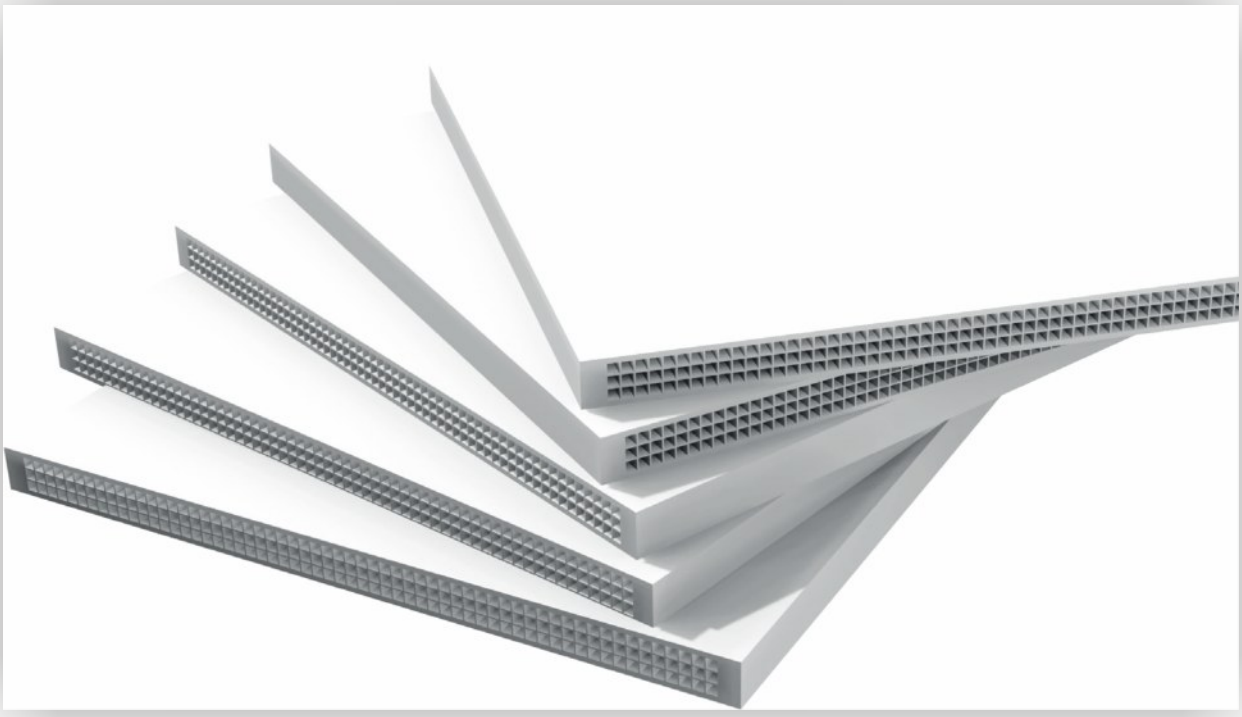
Recycling
As it is made of polypropylene, it is recyclable.

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?
Skaform can be cut into any desired shape and nails can be driven into it.
It does not break or get scratched.

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 Kalıp Yüzeyinin Güçlü Ekseni Doğrultusunda Sehim ve Dayanım Tabloları

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

		Döşeme Beton Kalınlığı (cm) / Slab Concrete Thickness (cm)									
		10	12	15	18	20	25	30	35	40	
		Servis Yükü (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 Yükü (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
Mesnet 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	0,732	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	3,717	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 Kalıp Yüzeyinin Güçlü Ekseni Doğrultusunda Sehim ve Dayanım Tabloları

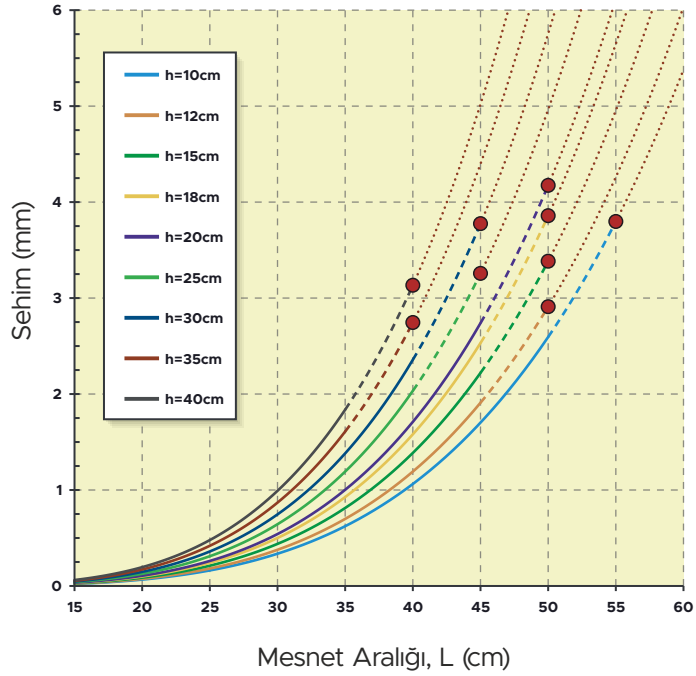
Deflection and Load Capacity Tables in the Strong Axis Direction of the Multi-Span Formwork Surface

		Beton Döküm Hızı (m/h)					
		2	3	4	5	6	7
		Maks. Beton Basıncı (kN/m²) / Kıvam: K2					
		39,0	49,0	59,0	69,0	79,0	89,0
		EI=	1,287	kNm²			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/m²) / 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 Application

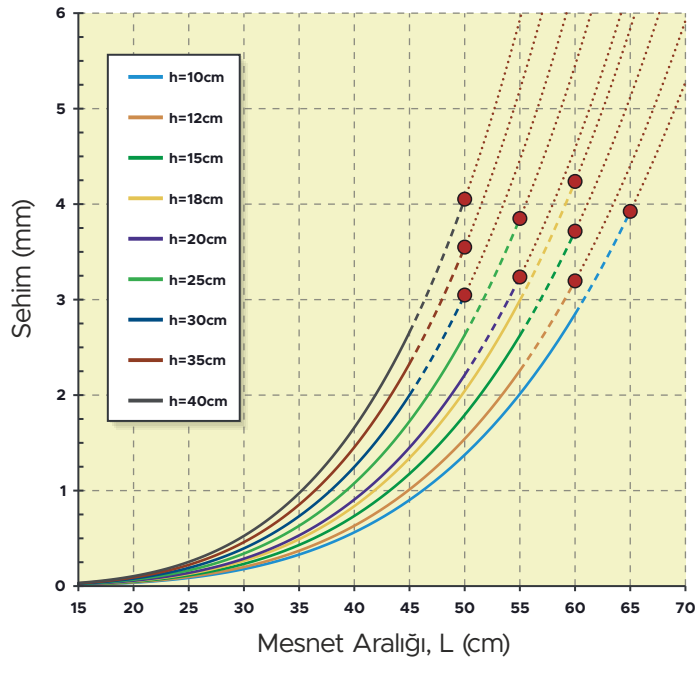
Tek Açıklıklı Skaform Kalıp Yüzeyinin Güçlü Ekseni Doğrultusunda Sehim ve Dayanım Tabloları
Deflection and Strength Tables Along the Strong Axis of Single-Span Skaform Formwork Surface.

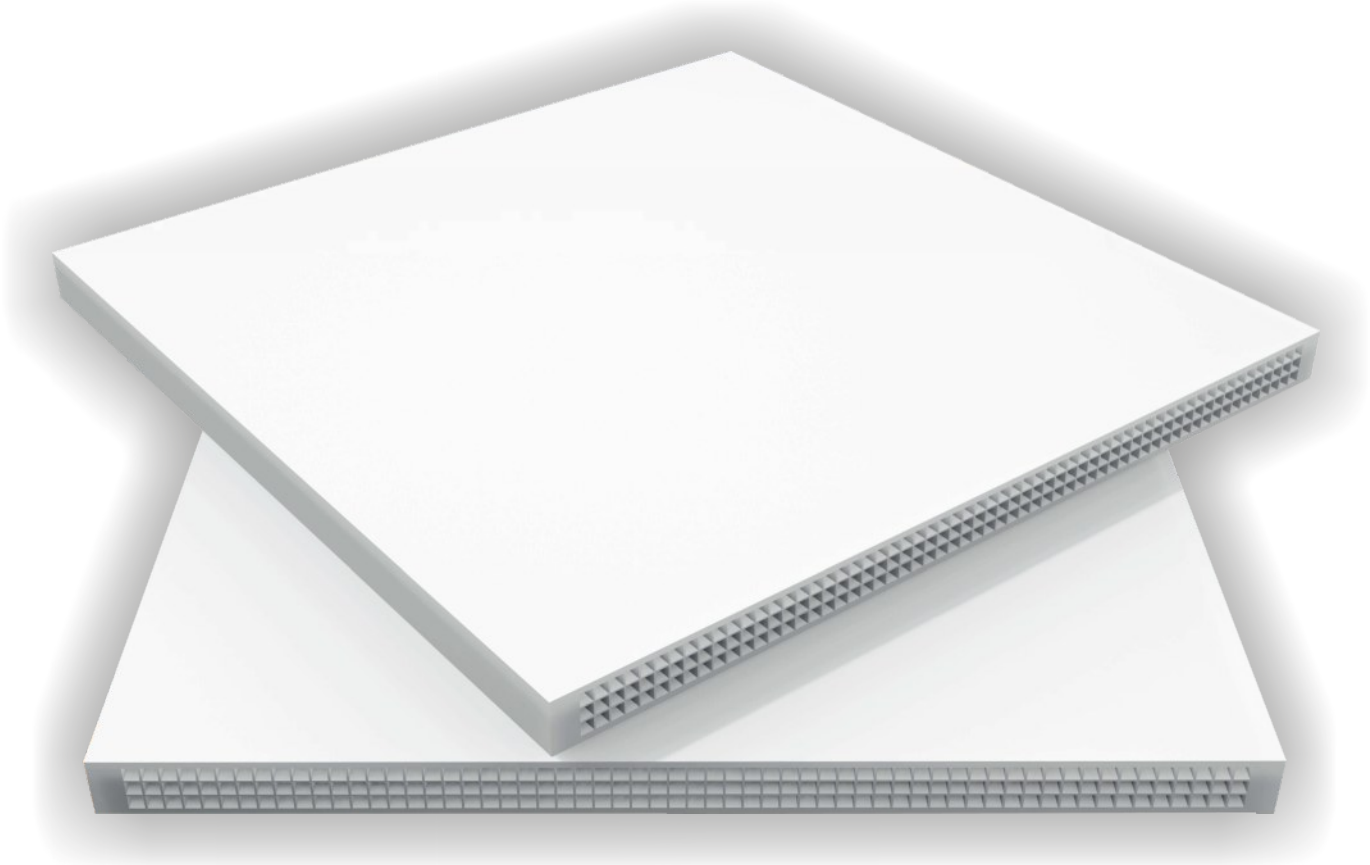
Döşeme Beton Kalınlığı (cm) / Slab Concrete Thickness (cm)	10	12	15	18	20	25	30	35	40	
Servis Yükü (kN/m²/m) / Service Load (kN/m²/m)	4,104	4,604	5,354	6,104	6,604	7,854	9,104	10,604	12,104	
Tasarım Yükü (kN/m²/m) / Design Load (kN/m²/m)	6,1404	6,8904	8,0154	9,1404	9,8904	11,7654	13,6404	15,5154	17,3904	
EI=	1,287 kNm²						T= 15°C			
Sehim (mm) / Deflection (mm)										Limit
Girder Spacing (cm) / Mesnet Aralığı (cm) 15	0,021	0,024	0,027	0,031	0,034	0,040	0,047	0,054	0,062	2,111
20	0,066	0,075	0,087	0,099	0,107	0,127	0,147	0,172	0,196	2,222
25	0,162	0,182	0,212	0,241	0,261	0,310	0,360	0,419	0,478	2,333
30	0,336	0,377	0,439	0,500	0,541	0,643	0,746	0,869	0,992	2,444
35	0,623	0,699	0,813	0,926	1,002	1,192	1,382	1,609	1,837	2,556
40	1,063	1,192	1,386	1,580	1,710	2,034	2,357	2,746	3,134	2,667
45	1,702	1,909	2,220	2,532	2,739	3,257	3,776	4,398	5,020	2,778
50	2,594	2,910	3,384	3,858	4,175	4,965	5,755	6,703	7,651	2,889
55	3,798	4,261	4,955	5,649	6,112	7,269	8,426	9,814	11,202	3,000
60	5,379	6,035	7,018	8,001	8,656	10,295	11,933	13,899	15,866	3,111
65	7,409	8,312	9,666	11,020	11,923	14,180	16,436	19,144	21,853	3,222
70	9,966	11,180	13,001	14,823	16,037	19,072	22,108	25,750	29,393	3,333
75	13,133	14,733	17,133	19,534	21,134	25,134	29,134	33,934	38,734	3,444
Gerilme (MPa) / Stress (MPa)										Limit
Girder Spacing (cm) / Mesnet Aralığı (cm) 15	0,320	0,359	0,417	0,476	0,515	0,613	0,710	0,808	0,906	
20	0,569	0,638	0,742	0,846	0,916	1,089	1,263	1,437	1,610	
25	0,888	0,997	1,160	1,322	1,431	1,702	1,973	2,245	2,516	
30	1,279	1,436	1,670	1,904	2,061	2,451	2,842	3,232	3,623	
35	1,741	1,954	2,273	2,592	2,805	3,336	3,868	4,400	4,931	
40	2,274	2,552	2,969	3,385	3,663	4,358	5,052	5,746	6,441	
45	2,878	3,230	3,757	4,285	4,636	5,515	6,394	7,273	8,152	19,18
50	3,553	3,988	4,639	5,290	5,724	6,809	7,894	8,979	10,064	
55	4,300	4,825	5,613	6,400	6,926	8,239	9,551	10,864	12,177	
60	5,117	5,742	6,680	7,617	8,242	9,805	11,367	12,930	14,492	
65	6,005	6,739	7,839	8,939	9,673	11,507	13,340	15,174	17,008	
70	6,965	7,816	9,092	10,368	11,218	13,345	15,472	17,598	19,725	
75	7,995	8,972	10,437	11,902	12,878	15,320	17,761	20,202	22,644	



Çok Açıklıklı Skaform Kalıp Yüzeyinin Güçlü Ekseni Doğrultusunda Sehim ve Dayanım Tabloları
Deflection and Strength Tables Along the Strong Axis of Multi-Span Skaform Formwork Surface

Döşeme Beton Kalınlığı (cm) / Slab Concrete Thickness (cm)	10	12	15	18	20	25	30	35	40	
Servis Yükü (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 Yükü (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	
EI=	1,287 kNm²						T= 15°C			
Sehim (mm) / Deflection (mm)										Limit
Girder Spacing (cm) / Mesnet Aralığı (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	0,732	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	3,717	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
Gerilme (MPa) / Stress (MPa)										Limit
Girder Spacing (cm) / Mesnet Aralığı (cm) 15	0,256	0,287	0,334	0,381	0,412	0,490	0,568	0,646	0,725	
20	0,455	0,510	0,594	0,677	0,733	0,872	1,010	1,149	1,288	
25	0,711	0,798	0,928	1,058	1,145	1,362	1,579	1,796	2,013	
30	1,023	1,148	1,336	1,523	1,648	1,961	2,273	2,586	2,898	
35	1,393	1,563	1,818	2,074	2,244	2,669	3,094	3,520	3,945	
40	1,819	2,042	2,375	2,708	2,930	3,486	4,042	4,597	5,153	
45	2,303	2,584	3,006	3,428	3,709	4,412	5,115	5,818	6,521	19,18
50	2,843	3,190	3,711	4,232	4,579	5,447	6,315	7,183	8,051	
55	3,440	3,860	4,490	5,120	5,540	6,591	7,641	8,691	9,742	
60	4,094	4,594	5,344	6,094	6,594	7,844	9,094	10,344	11,594	
65	4,804	5,391	6,271	7,152	7,738	9,205	10,672	12,139	13,606	
70	5,572	6,252	7,273	8,294	8,975	10,676	12,377	14,079	15,780	
75	6,396	7,178	8,349	9,521	10,303	12,256	14,209	16,162	18,115	





İS-KA İSKELE
KALIP SİSTEMLERİ

1997'den beri

Fabrika • Ofis • Depo
Factory • Office • Warehouse

Türkoba Mah. Atatürk 2 Cad. No:232/A
34537 Büyükçekmece / İstanbul / TÜRKİYE
+90 212 859 00 22
+90 212 859 00 26
+90 532 635 28 62
www.iskaiskele.com
iska@iskaiskele.com