

İS-KA
SCAFORM

POLİMER KALIP

SCAFORM 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.

SCAFORM 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.

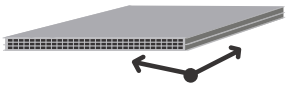


SAĞLAM / DAYANIKLI / KALİTELİ / UZUN ÖMÜRLÜ
YENİ NESİL POLİMER İNŞAAT KALIBI
SOLID / DURABLE / HIGH-QUALITY / LONG-LASTING
NEXT-GENERATION POLYMER CONSTRUCTION FORMWORK

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
Thinckness: 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
Scaform 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 Aralıklar 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.

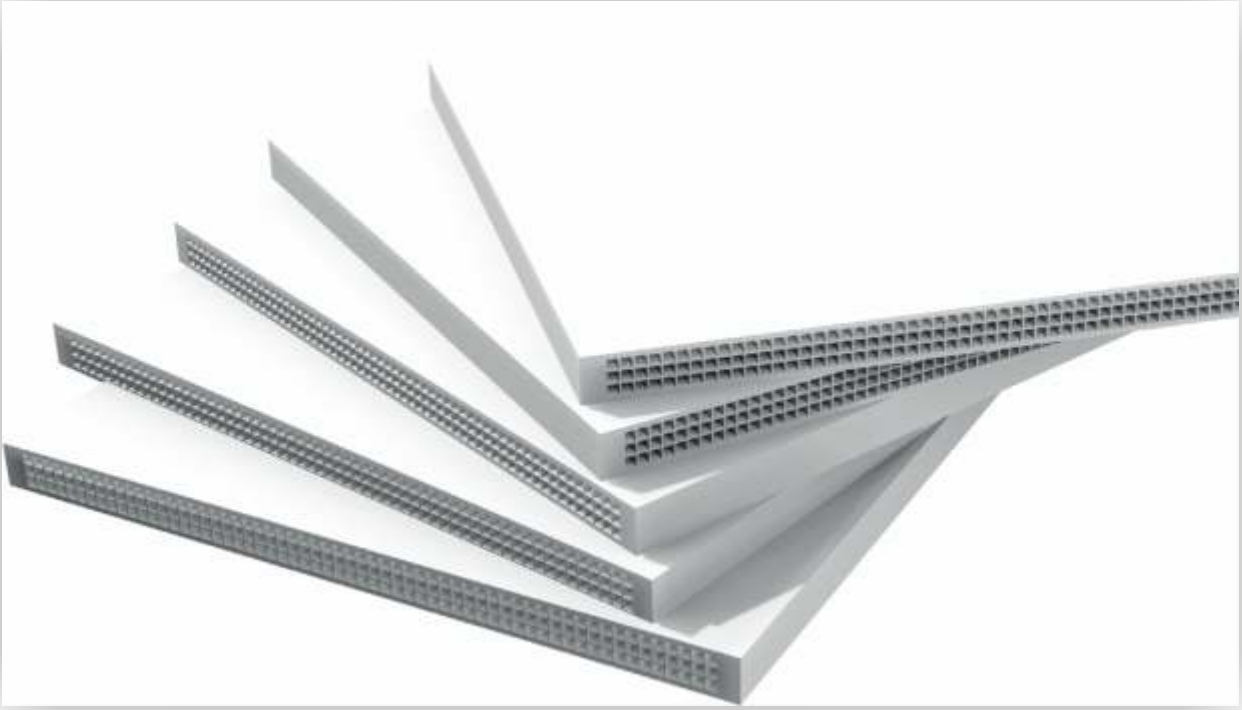
Recycling
Since it is recyclable on a kilogram basis, even the smallest piece does not go to waste.

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 Ekseni 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 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=15ºC	
	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 Ekseni Doğrultusunda Sehim ve Dayanım Tabloları

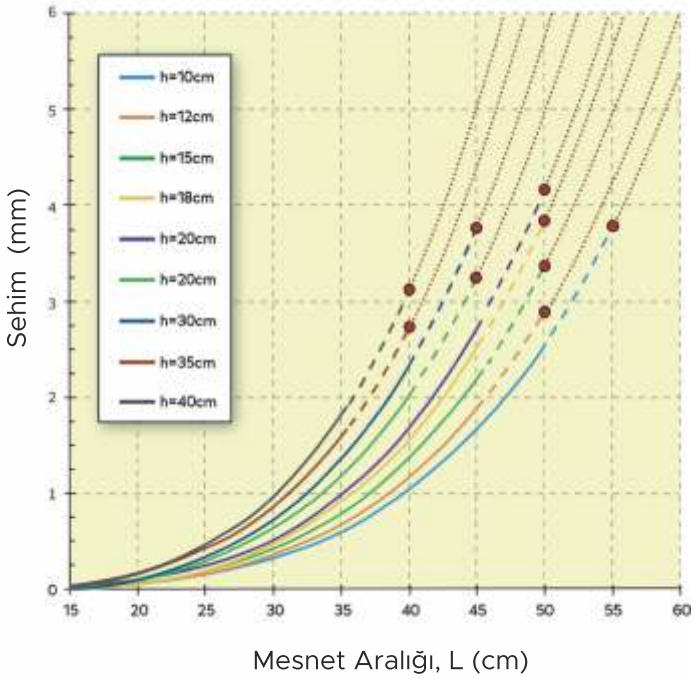
Deflection and Load Capacity Tables in the Strong Axis Direction of the Multi-Span Thick Surface

	Beton Döküm Hızı (m/h)					
	2	3	4	5	6	7
	Maks.Beton Basıncı (kN/m²) / Kıvam: K2					
	39.0	49.0	59.0	69.0	79.0	89.0
	EI= 1.287 kNm²					T=15ºC
	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

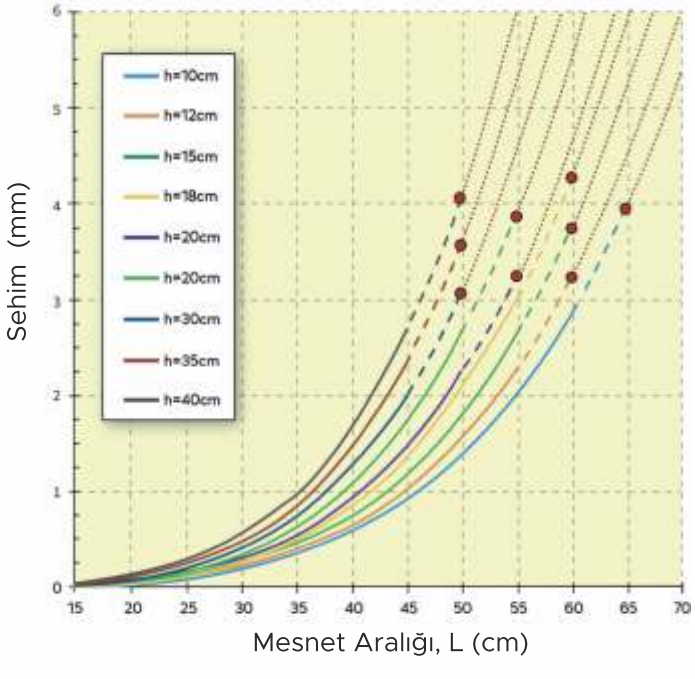
Yatay Kullanım / Horizontal Assembly

Tek Açıklıklı Plaform Kalıp Yüzeyinin Güçlü Ekseni 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
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	11.7854	13.6404	15.5154	17.3904
EI=	1.287 kNm²							T= 18°C	
Sehim (mm) / Deflection (mm)									Limit
15	0.021	0.024	0.027	0.031	0.034	0.040	0.047	0.054	0.062	2.111
20	0.036	0.071	0.087	0.099	0.107	0.127	0.147	0.171	0.199	2.222
25	0.062	0.102	0.212	0.241	0.261	0.310	0.365	0.419	0.478	2.333
30	0.106	0.177	0.428	0.501	0.541	0.643	0.760	0.899	0.992	2.444
35	0.023	0.030	0.813	0.838	1.002	1.192	1.382	1.606	1.807	2.556
40	1.053	1.152	1.306	1.560	1.710	2.034	2.257	2.748	3.134	2.667
45	1.502	1.909	2.220	2.532	2.738	3.257	3.776	4.388	5.020	2.778
50	2.204	2.910	3.384	3.858	4.175	4.965	4.755	6.703	7.651	2.889
55	3.198	4.261	4.955	5.649	6.112	7.269	8.426	9.814	11.202	3.000
60	5.579	6.033	7.018	8.001	8.656	10.295	11.933	13.899	15.866	3.111
65	7.403	8.312	9.666	11.020	11.923	14.180	16.436	19.144	21.853	3.222
70	9.666	11.180	13.001	14.824	16.037	19.072	22.109	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
15	0.320	0.359	0.417	0.478	0.519	0.619	0.710	0.828	0.924	
20	0.549	0.630	0.743	0.845	0.916	1.089	1.263	1.437	1.610	
25	0.808	0.937	1.150	1.322	1.431	1.701	1.972	2.245	2.516	
30	1.174	1.458	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	3.853	4.258	5.052	5.745	6.441	
45	2.878	3.230	3.757	4.285	4.878	5.515	6.394	7.273	8.152	19.18
50	3.552	3.988	4.638	5.290	5.724	6.800	7.894	8.375	10.064	
55	4.301	4.825	5.613	6.400	6.926	8.228	9.551	10.864	12.177	
60	5.117	5.742	6.681	7.617	8.242	9.793	11.367	12.930	14.493	
65	6.003	6.739	7.839	8.939	9.673	11.507	13.340	15.174	17.008	
70	6.960	7.819	9.092	10.368	11.219	13.345	15.472	17.598	19.725	
75	7.989	8.973	10.437	11.902	12.878	15.320	17.761	20.202	22.644	



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	11.7854	13.6404	15.5154	17.3904
EI=	1.287 kNm²							T= 18°C	
Sehim (mm) / Deflection (mm)									Limit
15	0.011	0.012	0.015	0.017	0.019	0.021	0.025	0.029	0.033	2.111
20	0.035	0.038	0.046	0.052	0.057	0.067	0.078	0.091	0.104	2.222
25	0.058	0.066	0.112	0.128	0.138	0.164	0.191	0.220	0.253	2.333
30	0.118	0.191	0.232	0.269	0.287	0.341	0.398	0.460	0.523	2.444
35	0.230	0.370	0.450	0.497	0.531	0.631	0.732	0.853	0.972	2.556
40	0.563	0.631	0.754	0.837	0.905	1.077	1.245	1.454	1.660	2.667
45	0.902	1.011	1.176	1.341	1.451	1.725	2.000	2.328	2.659	2.778
50	1.374	1.561	1.793	2.044	2.211	2.630	3.048	3.550	4.052	2.889
55	2.012	2.287	2.624	2.993	3.327	3.385	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	3.804	4.403	5.120	5.837	6.315	7.510	8.708	10.140	11.574	3.222
70	5.279	5.902	6.888	7.851	8.494	10.102	11.709	13.639	15.568	3.333
75	6.956	7.804	9.075	10.348	11.193	13.312	15.431	17.973	20.516	3.444
Gerilme (Mpa) / Stress (MPa)									Limit
15	0.253	0.287	0.334	0.381	0.415	0.493	0.568	0.648	0.725	
20	0.439	0.510	0.594	0.677	0.733	0.872	1.010	1.160	1.288	
25	0.711	0.758	0.928	1.058	1.145	1.362	1.578	1.798	2.013	
30	1.023	1.168	1.330	1.523	1.648	1.961	2.273	2.589	2.898	
35	1.393	1.563	1.818	2.074	2.244	2.669	3.094	3.521	3.945	
40	1.819	2.042	2.375	2.708	2.930	3.486	4.042	4.497	5.153	
45	2.303	2.584	3.006	3.428	3.709	4.412	5.115	5.816	6.521	19.18
50	2.842	3.190	3.711	4.232	4.579	5.447	6.315	7.183	8.051	
55	3.440	3.863	4.490	5.121	5.541	6.591	7.641	8.691	9.594	
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	9.203	10.672	12.139	13.606	
70	5.572	6.253	7.272	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
Büyükçekmece / İSTANBUL
+90 212 859 00 22
+90 212 859 00 26
+90 532 635 28 62
iska@iskaiskele.com