

# HAFİF DOLGU KÖR KALIP SİSTEMLERİ

DISPOSABLE FORMWORKS FOR LIGHTWEIGHT FILLINGS



HAFİF  
LIGHT

= HIZLI  
FAST

kolay  
EASY

ekonomik  
ECONOMICAL

SABİT  
FIXED

AYARLANABİLİR  
ADJUSTABLE



ABS LEVEL



ABS PLUS

## ABS HAFİF DOLGU KÖR KALIPLARI / ABS DISPOSABLE FORMWORKS FOR LIGHTWEIGHT FILLINGS



### ABS HAFİF DOLGU KÖR KALIPLARI

ABS Hafif Dolgu Kör Kalıpları, geri dönüştürülmüş plastikten imal edilen tek kullanımlık beton kalıplarıdır. Her türlü yapıda 300 cm'ye kadar betonarme yükseltilmiş döşemeler oluşturulmasını ve böylece hafif, hızlı, kolay ve ekonomik bir şekilde dolgu yapılmasını sağlarlar.

ABS Kör Kalıpları her türlü hafif dolgu uygulaması için kullanılabilir. Bazı kullanım alanları; düşük döşeme dolgusu, peyzaj dolgusu, ters kiriş dolgusu, temel pabuçları arasında dolgu, otopark rampası, havuz etrafında dolgu, asansör/merdiven holü dolgusu ve subasman yapımı. Ayrıca, kör kalıplar ile oluşturulan betonarme yükseltilmiş döşeme batı kapakları eklenderek modüler yükseltilmiş döşeme yerine de kullanılabilir.

### ABS DISPOSABLE FORMWORKS FOR LIGHTWEIGHT FILLINGS

ABS Disposable Formworks are concrete shaping structures made of recycled plastic that are used only once. They are also called void formers, permanent formworks or single-use formworks. They create reinforced concrete raised floors up to 300 cm, thus providing a light, fast, easy and economical filling in any structure. Reinforced concrete raised floors are constructed faster and easier, are lighter weight and are more economical than conventional filling applications.

ABS Disposable Formworks can be used for any sort of lightweight filling application. Uses include sunken slab fillings, landscape fillings to create a hard surface, inverted beam fillings, fillings between foundation footings, carpark ramps, pool decks, elevator/staircase hallway fillings and crawlspace construction. In addition, reinforced concrete raised floors created with disposable formworks can be used instead of modular raised floors by adding a grid of simple junction boxes to the system.



## AVANTAJLAR / ADVANTAGES



### EN HAFİF DOLGU THE LIGHTEST SOLUTION

Yapıya dolgu yüksekliğinden bağımsız olarak sadece kaplama betonu kadar ilave ağırlık yüklenir.

Regardless of the height, only the weight of the topping concrete is added to the structure.



### LOJİSTİK KOLAYLIĞI EASE OF LOGISTICS

Benzersiz lojistik ve nakliye tasarrufu; ürünler iç içe geçecek şekilde tasarlanmıştır. Örneğin, 100 cm'lik dolguda 50 kamyonluk dolgu malzemesi yerine 1 kamyon kör kalıp yeterlidir.

Unmatched logistical advantage; products are designed to be stackable, nesting in each other. At a sample height of 100 cm, 1 truck of disposable formwork equivalents 50 trucks of alternative filling material!



### YÜKSEK YÜK TAŞIMA HIGH LOAD BEARING

Yüzlerce kolon, kemer ve kubbe sayesinde oluşturulan betonarme yükseltilmiş döşeme çok yüksek bir yük taşıma kapasitesine sahiptir.

Through the creation of hundreds of columns, arches and domes, the reinforced concrete raised floor has a very high load bearing capacity.



### İNŞAAT SÜRESİNDE KISALMA REDUCED CONSTRUCTION TIME

Üst katlardaki inşaat devam ederken dolgunun yapılmasına imkan tanır, dolayı ile ciddi anlamda inşaat süresinde kısalma sağlar.

Construction activities on upper floors can proceed without having to wait for the filling application on lower floors, as the filling application can be done anytime, saving very valuable construction time.



### DÖŞEME ALTI BOŞLUĞU VOID SPACE CREATION

Oluşturulan döşeme altı boşluğunundan her türlü tesisat (elektrik, mekanik vb.) geçirilebilir; kolonlar arasındaki net açıklık 59 cm'dir.

The void space that gets created can be used for installations (electrical, mechanical, etc.) to pass through; columns have a net opening of 59 cm.



### HIZLI VE KOLAY FAST AND EASY

Kör kalıpların kurulumu uzmanlık gerektirmez; son derece kolay ve hızlı yerleştirilirler.

The installation does not require any skilled labor; it can be done very fast and easy.



### RAMPA YAPIMI RAMP CONSTRUCTION

İstenilen boyda kesilebilen PVC kolonlar sayesinde her türlü kademe rampa yapılabılır.

PVC pipes can be cut at any size needed to create a ramp.



### KESİNTİSİZ BETON YÜZEY CONTINUOUS CONCRETE SURFACE

Oluşturulan yüzey beton olduğu için üzerine daha sonra serbestçe her türlü zemin kaplaması yapılabilir.

Any sort of covering application can be applied on the concrete surface very easily.



### ISI VE SES İZOLASYONU HEAT AND SOUND INSULATION

Oluşturulan döşeme altı hava boşluğu ısı ve ses izolasyonu sağlar.

The void space that gets created provides heat and sound insulation.



### RADON VE NEM BARIYERİ RADON AND DAMP BARRIER

Toprak altında kalan kotlarda doğal havalandırma sağlanırsa radon gazını uzaklaştırır, nem ve rutubet oluşumunu engeller.

If used above foundations and properly ventilated, it is the most economical and safest way to removing radon gas, humidity and dampness from living quarters.



### BÖLME DUVAR YAPIMI SEPARATOR WALL CONSTRUCTION

Oluşturulan beton yüzeyin üzerine direkt olarak tuğla-gazbeton-alçıpan vb. bölme duvar yapılabılır.

Separator walls can be installed directly on the newly created concrete surface.



### ÇEVRESEL FAYDA ENVIRONMENTAL VALUE

Geri dönüşümlü malzemeden üretilen kör kalıplar, projelere LEED sertifikası puanı kazandırır.

Because the disposable formworks are made of recycled PP, they help to gain considerable LEED certificate points.

**ABS LEVEL**

**YÜKSEKLİĞİ SABİT (5, 10, 15 cm)**  
**FIXED HEIGHT(5, 10, 15 cm)**

**ABS LEVEL | YÜKSEKLİĞİ SABİT HAFİF DOLGU KÖR KALIPLARI (5, 10, 15 cm)**

ABS Kör Kalıplarının 5, 10 ve 15 cm sabit yüksekliklerdeki 'Level' serisi ile ticari veya endüstriyel yapılarda betonarme yükseltilmiş döşemeler hızlı, kolay ve son derece ekonomik bir şekilde oluşturulabilir. Geri dönüşümlü plastikten imal edilen kör kalıplar, içinden özellikle kablo tavası ve/veya sıhhi tesisat boruları geçirilebilecek şekilde tasarlanmıştır.

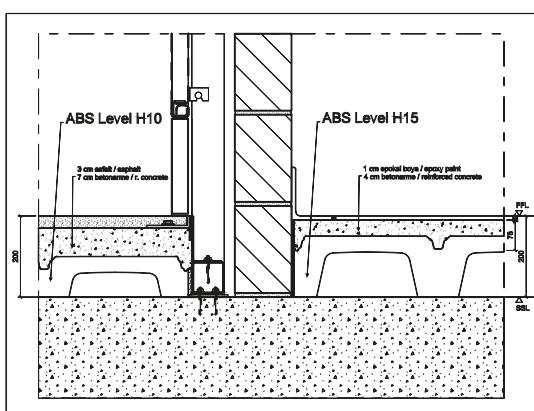
Ürünler metal ayaklı tüm modüler yükseltilmiş döşemelere alternatif olarak kullanılabilir. Ayrıca normalde 8-10 cm kuru şap ile doldurulacak her ticari alan 'ABS Level' kör kalıpları ve buat kapakları kullanılarak betonarme yükseltilmiş döşeme haline de getirilebilir. Bu sayede normalde kaybedilecek hacim, yapının kullanım alanına dahil edilerek özellikle elektrik ve diğer tesisat geçişlerinde değerlendirilebilir.

**ABS LEVEL | FIXED HEIGHT DISPOSABLE FORMWORKS FOR LIGHTWEIGHT FILLINGS (5, 10, 15 cm)**

The 'Level' series of ABS Disposable Formworks offers fixed heights of 5, 10 and 15 cm to create reinforced concrete raised floors in commercial or industrial structures quickly, easily and extremely economically. The formworks are made of recycled plastic and are specifically designed to enable cable trays and/or plumbing pipes to pass through.

The products can be used alternatively to modular raised floor applications with metal pedestals. Moreover, commercial areas there are conventionally filled with 8-10 cm dry screed to obtain as smooth concrete finish can be constructed as a reinforced concrete raised floor using ABS Level disposable formworks and junction boxes, which allows electrical and mechanical installations to pass through them. The space that normally would have been lost, can now be added to the usage area of the building.

- 1) ABS Level - H5 (2 adet = 1 m<sup>2</sup> / 2 pcs = 1 m<sup>2</sup>)
- 2) ABS Level - H10 (2 adet = 1 m<sup>2</sup> / 2 pcs = 1 m<sup>2</sup>)
- 3) ABS Level - H15 (2 adet = 1 m<sup>2</sup> / 2 pcs = 1 m<sup>2</sup>)



Örnek Uygulama Kesiti  
 Sample Cross Section



ABS Level - H5  
 ABS Level - H5

**ABS PLUS**

**YÜKSEKLİĞİ AYARLANABİLİR (20 cm - 300 cm)**  
**ADJUSTABLE HEIGHT (20 cm - 300 cm)**

**ABS PLUS | YÜKSEKLİĞİ AYARLANABİLİR HAFIF DOLGU KÖR KALIP SİSTEMİ (20 cm - 300 cm)**

ABS Plus, geri dönüşümlü plastikten imal edilen yüksekliği ayarlanabilir tek kullanımık beton kalıp sistemidir. Her türlü yapıda 300 cm'ye kadar betonarme yükseltilmiş dösemeler oluşturulmasını ve böylece hafif, hızlı, kolay ve ekonomik bir şekilde dolgu yapılmasını sağlar.

ABS Plus sisteminin yüksekliği, PVC boruların önceden projeye göre kesilerek sahaya getirilmesi veya boy olarak sahaya indirilen boruların ihtiyaca göre yerinde kesilmesi ile ayarlanır.

Benzerlerine kıyasla sistemin  $m^2$ 'de 2 ayağı vardır, dolayısı ile tüm avantajlarına ilaveten uygulama kolaylığı, beton ve demir tasarrufu da sağlar.

**ABS PLUS | ADJUSTABLE HEIGHT DISPOSABLE FORMWORK SYSTEM FOR LIGHTWEIGHT FILLINGS(20 cm - 300 cm)**

ABS Plus is an adjustable-height disposable concrete formwork system made of recycled plastic. The system creates reinforced concrete raised floors up to 300 cm, thus providing a light, fast, easy and economical filling in any structure.

To accommodate project-specific heights, the PVC pipes are cut to specification at the factory before delivery. Alternatively, standard-length pipes can be cut on-site by the customer fitting exact heights.

Unlike similar systems, the ABS Plus system consists of 2 legs per  $m^2$ , which, in addition to all of its advantages, providing additional ease of application and significant cost saving on concrete and steel.

**1) ABS Plus - Kılavuz (Projeye göre  $m^2$ de en az 2 en fazla 4 adet)**

ABS Plus - Spacer (min. 2 max. 4 pcs per  $m^2$ , depending on the project)

**2) ABS Plus - Taban (2 adet = 1  $m^2$ , Ø125 mm, H 2,5 cm)**

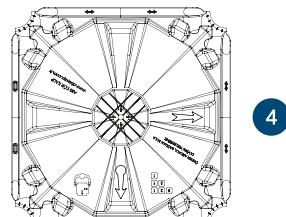
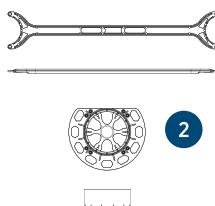
ABS Plus - Base (2 pcs = 1  $m^2$ , Ø125 mm, H 2,5 cm)

**3) PVC Boru Ø125 (Projeye uygun uzunlukta kesilmiş 2 adet = 1  $m^2$ )**

PVC Pipe Ø125 (cut to the heights required by the project, 2 pcs = 1  $m^2$ )

**4) ABS Plus - H15 Kubbe (2 adet = 1  $m^2$ )**

ABS Plus - H15 Dome (2 pcs = 1  $m^2$ )



## KULLANIM ALANLARI / USAGE AREAS

<b>Katta Hafif Dolgu</b> Lightweight Filling on Floor	<b>Düşük Döşeme Dolgusu</b> Sunken Slab Filling	<b>Peyzaj Dolgusu</b> Landscape Filling
<b>Ters Kırış Dolgusu</b> Inverted Beam Filling	<b>Temel Pabuçları Arasında Dolgu</b> Filling Between Foundation Footings	<b>Otopark Rampası</b> Carpark Ramp
<b>Havuz Etrafında Dolgu</b> Pool Deck Filling	<b>Asansör/Merdiven Holü Dolgusu</b> Elevator/Staircase Hallway Filling	<b>Betonarme Yükseltilmiş Döşeme</b> Reinforced Concrete Raised Floor



## REFERANS UYGULAMA / REFERENCE APPLICATION

### KATTA HAFİF DOLGU

LIGHTWEIGHT FILLING ON FLOOR

**PROJE** : AND Pastel  
PROJECT : AND Pastel

**YER** : Kartal, İstanbul  
LOCATION : Istanbul, Turkey

**ÜRÜN** : ABS Plus, değişen yükseklikler  
PRODUCT : ABS Plus, variable heights

**UYGULAMA** : Otopark döşemesi üzerinde sert zemin oluşturmak  
APPLICATION : Lightweight filling application above the carpark slab  
için hafif dolgu uygulaması  
to construct a concrete surface



## REFERANS UYGULAMA / REFERENCE APPLICATION

### KATTA HAFİF DOLGU

LIGHTWEIGHT FILLING ON FLOOR

PROJE PROJECT	: Şaşkınbakkal Konut Şaşkınbakkal Residence
YER LOCATION	: Kadıköy, İstanbul Istanbul, Turkey
ÜRÜN PRODUCT	: ABS Plus H235 cm ABS Plus H235 cm
UYGULAMA APPLICATION	: Otopark döşemesi üzerinde sert zemin oluşturmak için hafif dolgu uygulaması  Lightweight filling application above the carpark slab to construct a concrete surface



## REFERANS UYGULAMA / REFERENCE APPLICATION

### KATTA HAFİF DOLGU

LIGHTWEIGHT FILLING ON FLOOR

**PROJE** : Gateway Vize Merkezi  
PROJECT : Gateway Visa Center

**YER** : Çankaya, Ankara,  
**LOCATION** : Çankaya, Turkey

**ÜRÜN** : ABS Plus H35 cm  
**PRODUCT** : ABS Plus H35 cm

**UYGULAMA** : Katta 35 cm hafif dolgu uygulaması  
**APPLICATION** : 35 cm lightweight filling application on floor



## REFERANS UYGULAMA / REFERENCE APPLICATION

### TEMEL PABUCLARI ARASINDA DOLGU FILLING BETWEEN FOUNDATION FOOTINGS

PROJE PROJECT	: Portonovi Hotel Portonovi Hotel
YER LOCATION	: Herseg Novi, Karadağ Herseg Novi, Montenegro
ÜRÜN PRODUCT	: ABS Plus H135 cm ABS Plus H135 cm
UYGULAMA APPLICATION	: Radye temel üzerinde temel pabuçları arasında içinden yoğun tesisat geçisi de yapılan dolgu uygulaması Filling application between the foundation footings above raft the foundation with many installation passages



## REFERANS UYGULAMA / REFERENCE APPLICATION

### DÜŞÜK DÖŞEME DOLGUSU SUNKEN SLAB FILLING

PROJE PROJECT	: Antik Dantel Genel Müdürlüğü Antik Dantel Headquarters
YER LOCATION	: Ataşehir, İstanbul Istanbul, Turkey
ÜRÜN PRODUCT	: ABS Plus H65 cm ABS Plus H65 cm
UYGULAMA APPLICATION	: Zemin katta 65 cm düşük döşeme dolgu uygulaması 65 cm sunken slab filling application on ground floor



## REFERANS KULLANIM ALANLARI / REFERENCE APPLICATIONS

### PEYZAJ DOLGUSU LANDSCAPE FILLING

PROJE PROJECT	: Emaar Square AVM Emaar Square Shopping Mall
YER LOCATION	: Üsküdar, İstanbul Istanbul, Turkey
ÜRÜN PRODUCT	: Kör Kalıp H15 Disposable Formwork H15
UYGULAMA APPLICATION	: Podyum katı üzerinde sert zemin oluşturmak için hafif peyzaj dolgu uygulaması Lightweight landscape filling application above podium floor to construct a concrete surface



## REFERANS KULLANIM ALANLARI / REFERENCE APPLICATIONS

### PEYZAJ DOLGUSU LANDSCAPE FILLING

<b>PROJE PROJECT</b>	: Gaziantep Iconova Gaziantep Iconova
<b>YER LOCATION</b>	: Merkez, Gaziantep Gaziantep, Turkey
<b>ÜRÜN PRODUCT</b>	: ABS Plus H50 cm ABS Plus H50 cm
<b>UYGULAMA APPLICATION</b>	: Podyum katı üzerinde sert zemin oluşturmak için hafif peyzaj dolgu uygulaması  Lightweight landscape filling application above podium floor to construct a concrete surface



## REFERANS UYGULAMA / REFERENCE APPLICATION

### TEMEL PABUCLARI ARASINDA DOLGU FILLING BETWEEN FOUNDATION FOOTINGS

PROJE PROJECT	: İstanbul Tower İstanbul Tower
YER LOCATION	: Beşiktaş, İstanbul Istanbul, Turkey
ÜRÜN PRODUCT	: Kör Kalıp H120 cm Disposable Formwork H120 cm
UYGULAMA APPLICATION	: Radye temel üzerinde temel pabuçları arasında dolgu uygulaması Filling application between the foundation footings above raft foundation



## REFERANS UYGULAMA / REFERENCE APPLICATION

### TEMEL PABUÇLARI ARASINDA DOLGU FILLING BETWEEN FOUNDATION FOOTINGS

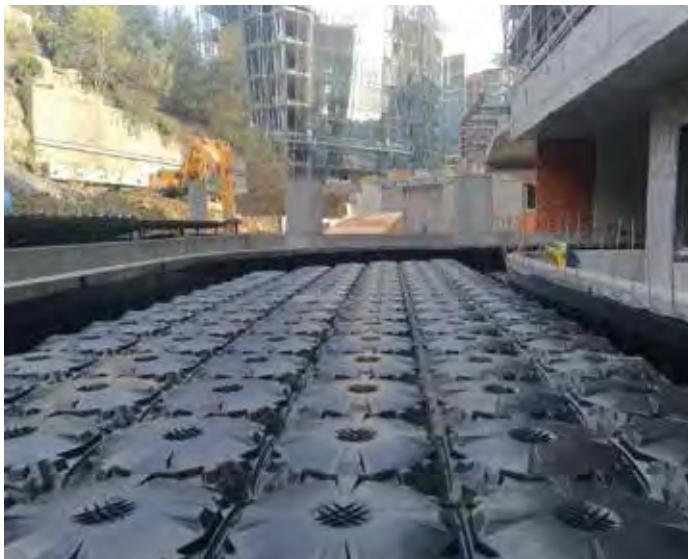
<b>PROJE</b>	: Borusan Oto
PROJECT	Borusan Oto
<b>YER</b>	: Sancaktepe, İstanbul
LOCATION	Istanbul, Turkey
<b>ÜRÜN</b>	: Kör Kalıp H80
PRODUCT	Disposable Formwork H80
<b>UYGULAMA</b>	: Radye temel üzerinde temel pabuçları arasında dolgu uygulaması
APPLICATION	Filling application between the foundation footings above raft foundation



## REFERANS UYGULAMA / REFERENCE APPLICATION

### OTOPARK RAMPASI CARPARK RAMP

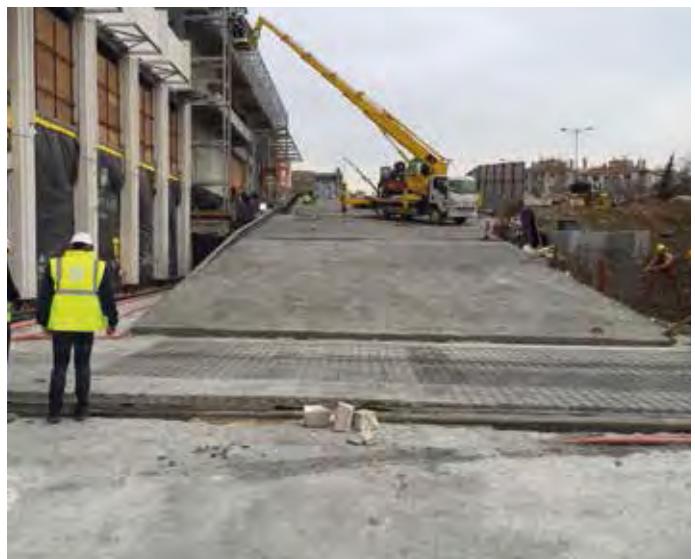
PROJE PROJECT	: Vadikoru İstanbul Vadikoru Istanbul
YER LOCATION	: Eyüp, İstanbul Istanbul, Turkey
ÜRÜN PRODUCT	: ABS Plus, değişen yükseklikler ABS Plus, variable heights
UYGULAMA APPLICATION	: Otopark döşemesi üzerinde otopark rampası yapımı Carpark ramp construction above carpark floor slab



## REFERANS UYGULAMA / REFERENCE APPLICATION

### OTOPARK RAMPASI CARPARK RAMP

<b>PROJE PROJECT</b>	: Emaar Square AVM Emaar Square Shopping Mall
<b>YER LOCATION</b>	: Üsküdar, İstanbul Istanbul, Turkey
<b>ÜRÜN PRODUCT</b>	: Kör Kalıp, değişen yükseklikler Disposable Formwork, variable heights
<b>UYGULAMA APPLICATION</b>	: Kademeeli otopark döşemesi üzerinde otopark rampası yapımı Carpark ramp construction above gradual carpark floor slab



## REFERANS UYGULAMA / REFERENCE APPLICATION

### HAVUZ ETRAFINDA DOLGU POOL DECK FILLING

PROJE PROJECT	: Tekinalp Sitesi Tekinalp Residence
YER LOCATION	: Kadıköy, İstanbul Istanbul, Turkey
ÜRÜN PRODUCT	: ABS Plus H50 cm ABS Plus H50 cm
UYGULAMA APPLICATION	: Otopark döşemesi üzerinde ve yüzme havuzu etrafında sert zemin oluşturmak için hafif dolgu uygulaması  Lightweight filling application above the carpark slab and around the swimming pool to construct a concrete surface



## REFERANS UYGULAMA / REFERENCE APPLICATION

### HAVUZ ETRAFINDA DOLGU POOL DECK FILLING

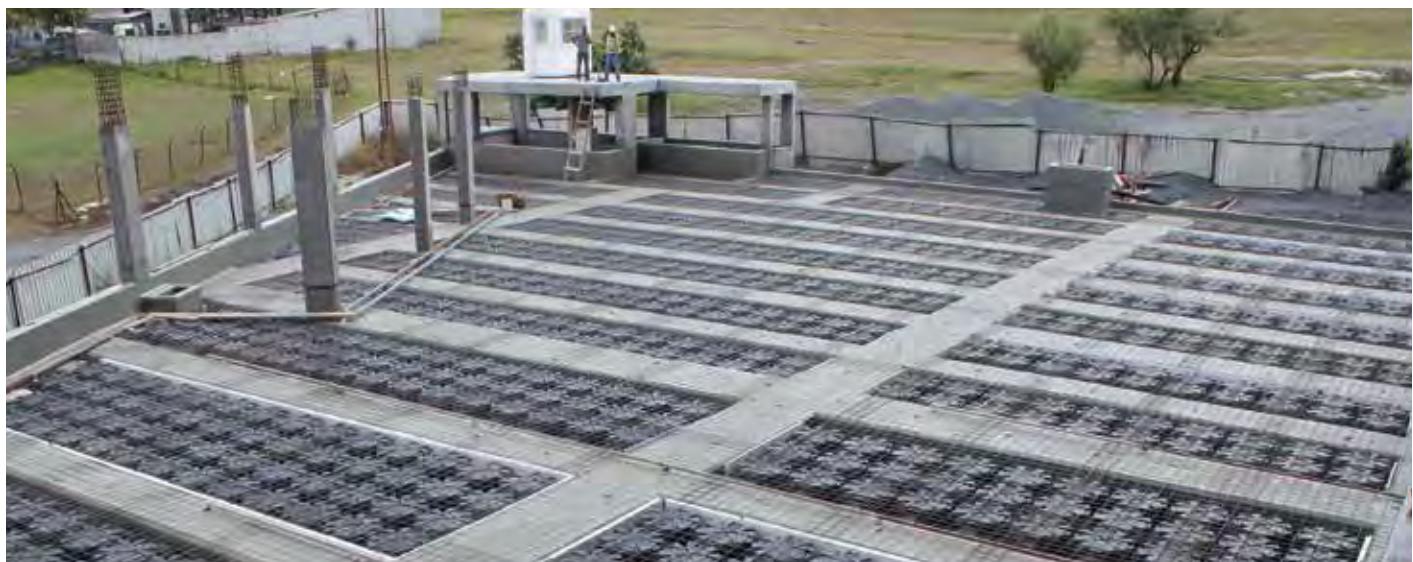
<b>PROJE</b>	: Metro City Batumi
PROJECT	Metro City Batumi
<b>YER</b>	: Batum, Gürcistan
LOCATION	Batumi, Georgia
<b>ÜRÜN</b>	: Kör Kalıp H250
PRODUCT	Disposable Formwork H250
<b>UYGULAMA</b>	: Kat döşemesi üzerinde ve yüzme havuzu etrafında sert zemin oluşturmak için hafif dolgu uygulaması
APPLICATION	Lightweight filling application above a regular floor slab and around the swimming pool to construct a concrete surface



## REFERANS UYGULAMA / REFERENCE APPLICATION

### TERS KİRİŞ DOLGUSU INVERTED BEAM FILLING

PROJE PROJECT	: IC İÇTAŞ Genel Merkez IC İÇTAŞ Head Quarters
YER LOCATION	: Sarıyer, İstanbul Istanbul, Turkey
ÜRÜN PRODUCT	: Kör Kalıp H50 Disposable Formwork H50
UYGULAMA APPLICATION	: Teras katında ters kiriş dolgusu Inverted beam filling on terrace floor



## REFERANS UYGULAMA / REFERENCE APPLICATION

### BETONARME YÜKSELTİLMİŞ DÖŞEME REINFORCED CONCRETE RAISED FLOORS

<b>PROJE</b> PROJECT	: Centrum Kozyatağı Centrum Kozyatağı
<b>YER</b> LOCATION	: Kadıköy, İstanbul Istanbul, Turkey
<b>ÜRÜN</b> PRODUCT	: Kör Kalıp H5 cm Disposable Formwork H5 cm
<b>UYGULAMA</b> APPLICATION	: Buat kapağı kullanılarak içinden tesisat da geçirilebilen betonarme yükseltilmiş döşeme uygulaması  Reinforced concrete raised floor application that allows installations to pass underneath the surface via junction boxes



## REFERANS UYGULAMA / REFERENCE APPLICATION

### BETONARME YÜKSELTİLMİŞ DÖŞEME REINFORCED CONCRETE RAISED FLOORS

PROJE PROJECT	: Lapişhan
	Lapişhan
YER LOCATION	: Kartal, İstanbul
	Istanbul, Turkey
ÜRÜN PRODUCT	: Kör Kalıp H10 cm
	Disposable Formwork H10 cm
UYGULAMA APPLICATION	: Buat kapağı kullanılarak içinden tesisat da geçirilebilen betonarme yükseltilmiş döşeme uygulaması Reinforced concrete raised floor application that allows installations to pass underneath the surface via junction boxes



## REFERANS UYGULAMA / REFERENCE APPLICATION

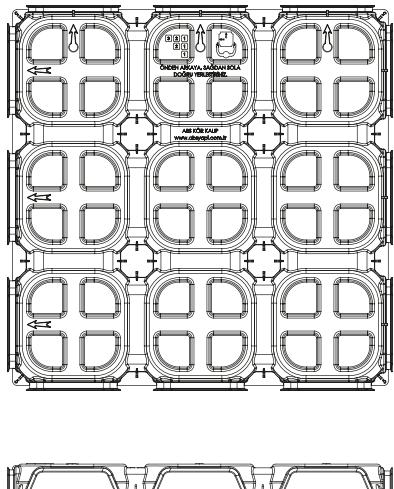
### BETONARME YÜKSELTİLMİŞ DÖŞEME REINFORCED CONCRETE RAISED FLOORS

<b>PROJE</b>	: Gazete Binası
PROJECT	Newspaper Building
<b>YER</b>	: Merkez, Ankara
LOCATION	Ankara, Turkey
<b>ÜRÜN</b>	: Kör Kalıp H15
PRODUCT	Disposable Formwork H15
<b>UYGULAMA</b>	: Busbar da geçirilebilmesi için modüler ve betonarme yükseltilmiş döşemelerinin birlikte uygulanması
APPLICATION	Modular and reinforced concrete raised floor applications used together in order to allow busbar usage

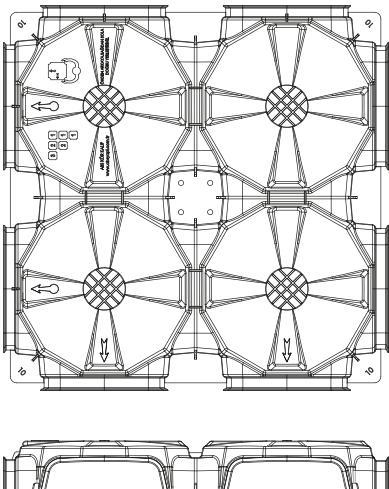


**ABS LEVEL****TEKNİK BİLGİ FÖYÜ**  
TECHNICAL DATA

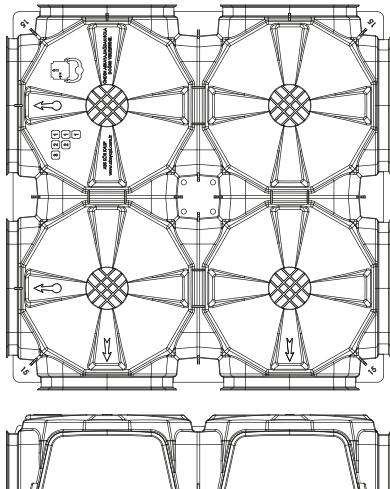
ABS Level - H5



ABS Level - H10



ABS Level - H15

**Ebatlar / Dimensions**

2 kalıp = 1 m<sup>2</sup> / 2 formworks per m<sup>2</sup>  
 Her kalıp 9 kubbe / 9 domes per formwork  
 71 x 71 x 5 cm  
 1,78 kg/adet / pcs

2 kalıp = 1 m<sup>2</sup> / 2 formworks per m<sup>2</sup>  
 Her kalıp 4 kubbe / 4 domes per formwork  
 71 x 71 x 10 cm  
 1,96 kg/adet / pcs

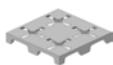
2 kalıp = 1 m<sup>2</sup> / 2 formworks per m<sup>2</sup>  
 Her kalıp 4 kubbe / 4 domes per formwork  
 71 x 71 x 15 cm  
 2,16 kg/adet / pcs

**Net kemer açıklığı / Net arch opening**

16 cm genişlik / width  
 4 cm yükseklik / height

23 cm genişlik / width  
 6 cm yükseklik / height

25 cm genişlik / width  
 11 cm yükseklik / height

**Beton tüketimi / Concrete consumption**0,010 (m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>)0,022 (m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>)0,025 (m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>)**Palet ebatları / Pallet dimensions**

75 x 150 x 255 cm

75 x 150 x 260 cm

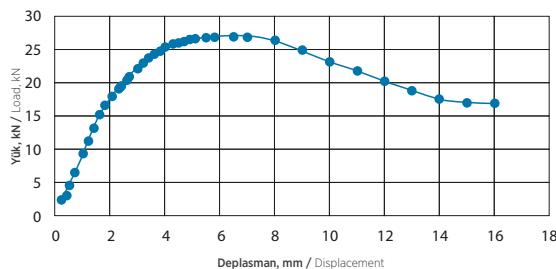
75 x 150 x 265 cm

**Palet başına adet ve kapladığı alan / Pieces per pallet and area covered**180 adet ve 90 m<sup>2</sup> / 180 pcs and 90 m<sup>2</sup>180 adet ve 90 m<sup>2</sup> / 180 pcs and 90 m<sup>2</sup>180 adet ve 90 m<sup>2</sup> / 180 pcs and 90 m<sup>2</sup>**Palet ağırlığı / Pallet weight**

320 kg

353 kg

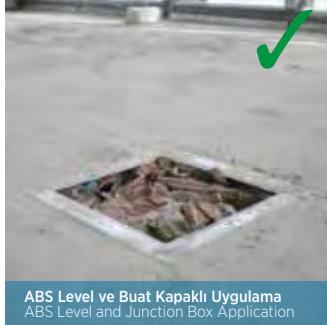
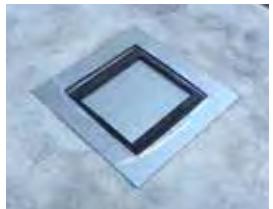
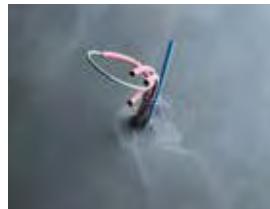
389 kg

**Malzeme: Geri dönüşümlü PP / Material: recycled PP****Uygulama hızı: Dikdörtgen bir alanda 100 m<sup>2</sup> adam-saat / Application speed: 100 m<sup>2</sup>/man-hour on a rectangular area****KALIP YÜKLEME RAPORU /**  
**FORMWORK LOAD BEARING REPORT**

Numune No Sample No	Numune Bilgisi Sample Type	Numune Boyutları (mm) Sample Size	Plaka Boyutları (mm) Plate Size	Maksimum Yük Maximum Size	
				(kN)	(kN/m <sup>2</sup> )
1	ABS Kör Kalıp H5	710x710x50	450x450	26,950	133,1

- Raporun detayları bizimle irtibata geçiniz.  
 - Please contact us for more detailed information.



**ABS LEVEL****UYGULAMALAR**  
APPLICATIONS**Betonarme Yükseltilmiş Döşeme Uygulamaları / Reinforced Concrete Raised Floor**ABS Level ve Buat Kapaklı Uygulama  
ABS Level and Junction Box ApplicationABS Level ve Busbarlı Uygulama  
ABS Level and Busbar ApplicationGeleneksel Tavalı Uygulama  
Conventional Cable Tray ApplicationGeleneksel Kılıflı Uygulama  
Conventional Wire Casing ApplicationABS Level ve Buat Kapaklı Uygulama  
ABS Level and Junction Box ApplicationABS Level ve Busbarlı Uygulama  
ABS Level and Busbar ApplicationABS Level ve Tavalı Uygulama  
ABS Level and Cable Tray ApplicationABS Level ve Kılıflı Uygulama  
ABS Level and Wire Casing Application**Uygulama Aşamaları / Application Steps**Ürünlerin Yerleştirilmesi  
Product PlacementTesisatların Geçirilmesi  
Installation PassagesBuat Kapağı Konulması  
Junction Box PlacementBuat Kapağı Rezervasyonu Brakılması  
Leaving Junction Box ReservationBeton Dökümü (kuru sap)  
Concrete Pouring (dry screed)Gerçek Uygulama Kesidi  
Real Application Cross Section**Farklı Sonlandırma Şekilleri / Various Finishing Types**

## ABS PLUS

TEKNİK BİLGİ FÖYÜ  
TECHNICAL DATA

## Ebatlar / Dimensions

Kubbe ebatları / Dome size	71x71 cm, m <sup>2</sup> de 2 kubbe / cm, 2 domes per m <sup>2</sup>
Kubbe yüksekliği / Dome height	15 cm, net yükseklik/ cm, net height w/o leg connections
Taban yüksekliği / Base height	2,5 cm, her m <sup>2</sup> de 2 kubbe / cm, 2 bases per m <sup>2</sup>
Boru çapı / Leg diameter	Ø 125 cm, her m <sup>2</sup> de 2 ayak / cm, 2 legs per m <sup>2</sup>
Boru uzunluğu / Leg height	Değişken cm, ihtiyaca göre / Variable cm, depending on requirement
Kılavuz ihtiyacı / Number of spacers needed	Maks 4, 50 cm'den düşük yüksekliklerde bütün kılavuzları kullanmak gerekmeyebilir, 120 cm ve üzerindeki tüm yükseklikler için dört kılavuz kullanılmalıdır. / Max 4, lower than 50 cm heights may not require any spacer at all, however all four spacers are need for height more than 120 cm.

## Palet ölçüler / Pallet dimensions

Palet ölçüler (Kubbe) / Pallet dimensions (dome)	75x150x265 cm
Paletteki parça sayısı / Pieces per pallet (dome)	180 adet / pieces
Palette kapladığı alan / Area covered per pallet (dome)	90 m <sup>2</sup>
Palet ağırlığı / Pallet weight (dome)	361 kg

**Malzeme: kubbe, taban ve kılavuz geri dönüşümlü PP, borular geri dönüşümlü PVC**

Material: dome, base and spacer recycled PP, leg recycled PVC

**Uygulama hızı: Dikdörtgen bir alanda 20 m<sup>2</sup> adam-saat**Application speed: 20 m<sup>2</sup>/man-hour on a rectangular area

## Formüller / Formulas

 **$h = \text{İhtiyaç duyulan hareketli yüze göre ayrıca hesaplanan kubbe üzerindeki döşeme kalınlığı}$**  $h = \text{height in cm of the topping concrete calculated separately depending on the live loads needed}$  **$H = \text{beton dökümü öncesi ABS Plus sisteminin toplam yüksekliği}$**  $H = \text{total height of the ABS Plus system in cm before concrete casting}$ **Ayak uzunluğu cm / Leg height in cm = H - 15 cm - 2,5 cm**Beton tüketimi / Concrete consumption in m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup> =  $h/100 + 0,03554 + [(H - 15)/100 \times 0,02453]$ **Tablo: ABS Plus Sistemi İçin İzin Verilen Maksimum Yükler**

Table: Maximum Allowable Loads for ABS Plus Disposable Formwork System

İzin Verilen Maks. Hareketli Yük q <sub>max</sub> (kN/m <sup>2</sup> ) / Max. Allowable Live Load												
H (cm)	Kolon Donatıları / Column Reinforcement	200		150		100		50		200		
		2Ø10	29 50 55	78 78 78	78 78 78	78 78 78	78 78 78	76 76 76	76 76 76	76 76 76	76 76 76	
	2Ø8	29 50 55	78 78 78	78 78 78	78 78 78	78 78 78	78 78 78	76 76 76	76 76 76	76 76 76	76 76 76	
	Ø10	29 50 55	76 76 76	76 76 76	76 76 76	76 76 76	76 76 76	76 76 76	76 76 76	76 76 76	76 76 76	
	Ø8	29 50 55	76 76 76	76 76 76	76 76 76	76 76 76	76 76 76	76 76 76	76 76 76	76 76 76	76 76 76	
	2Ø10	29 50 55	79 83 92	92 92 92	92 92 92	92 92 92	92 92 92	92 92 92	92 92 92	92 92 92	92 92 92	
	2Ø8	29 50 55	79 83 92	92 92 92	92 92 92	92 92 92	92 92 92	92 92 92	92 92 92	92 92 92	92 92 92	
	Ø10	29 50 55	79 83 86	86 86 86	86 86 86	86 86 86	86 86 86	86 86 86	86 86 86	86 86 86	86 86 86	
	Ø8	29 50 55	79 83 86	86 86 86	86 86 86	86 86 86	86 86 86	86 86 86	86 86 86	86 86 86	86 86 86	
	2Ø10	29 50 55	79 83 104	104 104 104	104 104 104	104 104 104	104 104 104	104 104 104	104 104 104	104 104 104	104 104 104	
	2Ø8	29 50 55	79 83 102	102 102 102	102 102 102	102 102 102	102 102 102	104 104 104	104 104 104	104 104 104	104 104 104	
	Ø10	29 50 55	79 83 98	98 98 98	98 98 98	98 98 98	98 98 98	98 98 98	98 98 98	98 98 98	98 98 98	
	Ø8	29 50 55	79 83 98	98 98 98	98 98 98	98 98 98	98 98 98	98 98 98	98 98 98	98 98 98	98 98 98	
	2Ø10	29 50 55	79 83 106	106 106 106	106 106 106	106 106 106	106 106 106	110 110 110	110 110 110	110 110 110	110 110 110	
	2Ø8	29 50 55	79 83 104	104 104 104	104 104 104	104 104 104	104 104 104	108 108 108	108 108 108	108 108 108	108 108 108	
	Ø10	29 50 55	79 83 98	98 98 98	98 98 98	98 98 98	98 98 98	102 102 102	102 102 102	102 102 102	102 102 102	
	Ø8	29 50 55	79 83 98	98 98 98	98 98 98	98 98 98	98 98 98	102 102 102	102 102 102	102 102 102	102 102 102	
	w/o rebar	20 20 20	20 20 20	20 20 20	20 20 20	20 20 20	20 20 20	20 20 20	20 20 20	20 20 20	20 20 20	
	Döşeme Donatıları /Slab Reinforce- ment	Q188/188 Ø335/335 Q377/377	Q188/188 Ø335/335 Q377/377	2xQ188/188 Ø335/335 Q377/377	2xQ335/335 Ø377/377	Ø524/524 2xQ377/377	Ø524/524 2xQ377/377	Ø335/335 Q377/377 Ø524/524 2xQ524/524	Ø335/335 Q377/377 Ø524/524 2xQ524/524	Ø335/335 Q377/377 Ø524/524 2xQ524/524	Ø335/335 Q377/377 Ø524/524 2xQ524/524	
	t (cm)	5			10				15			

Tip Type	ABS Plus Sistem Yüksekliği (cm) ABS Plus System Height (cm)	Döşeme Üzeri Beton Kalınlığı (cm) Slab Concrete Thickness (cm)	Döşeme Ayaklarında Donatı Rebar in Legs	Toplam Döşeme Yüksekliği (cm) Total Slab Thickness (cm)	Kaydedilen Maksimum Yük Değeri (kN) Maximum Load Recorded (kN)	
					(kN)	(kN/m <sup>2</sup> )
H100	100	10	Var (Ø10)	110	278,6	
H50	50	10	Var (Ø10)	60	283,2	
H50	50	10	Yok	60	238,5	
H50	50	5	Yok	55	125,9	

Numune No Sample No	Numune Bilgisi Sample Type	Numune Boyutları (mm) Sample Size	Plaka Boyutları (mm) Plate Size	Maksimum Yük Maximum Size
		(mm)	(mm)	(kN)
1	ABS Plus	710x710x300	Φ245	1,346 28,6



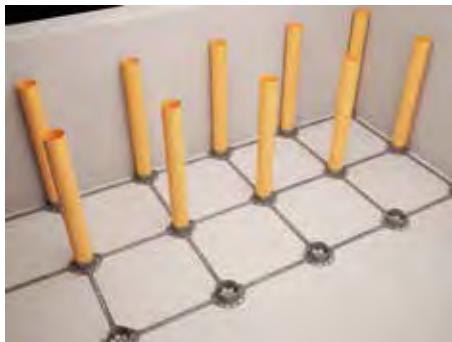
C25 ve C30 beton sınıflarının her ikisi için geçerlidir / Applies to both C25 and C30 concrete classes.

## ABS PLUS

KURULUM KİLAVUZU  
INSTALLATION GUIDE

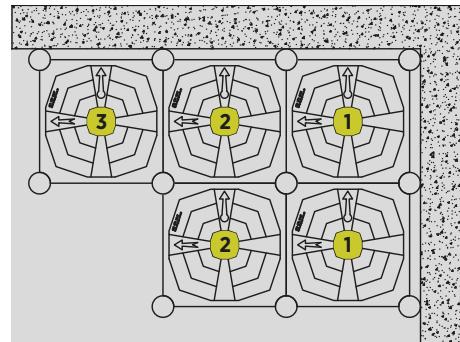
1. Tabanların düz taraflarını duvara bitişik olacak şekilde kılavuzları kullanarak yerleştirin. Duvarın köşesine gelen tabanı keserek tam köşeye oturtun.

1. Place the bases using the spacers so that the base's flat side is adjacent to the wall. Cut the base creating a second edge so that it fits into a corner.



2. Projeye uygun yükseklikte kesilen PVC boruları yukarıdan bastırarak tabandaki yuvalarına sıkıca yerleştirin.

2. Press the PVC pipes that have been cut according to the project firmly into the base slots.



3. Kubbeleri PVC boruların üzerine, sağdan sola ve yukarıdan aşağıya doğru, kubbelerin birbirlerine ve PVC borulara içye geçtiğini kontrol ederek yerleştirin. Kubbelerin üzerindeki oklar her zaman montajı yapan personelin baktığı yönü işaret etmelidir.

3. Place the domes on the PVC pipes, from right to left and from top to bottom, checking that the domes fit over each other and on the PVC pipes firmly. The arrows on the domes should always indicate the direction in which the installation operator looks.



4. Son sırada ABS PLUS kubbelerin yerleştirilmesi: Örnek 1; duvara bağlı ahşap konsol üzerine tam kubbe.

4. Inserting the last row of ABS Plus domes: Example 1; full dome on the wooden console attached to the wall.



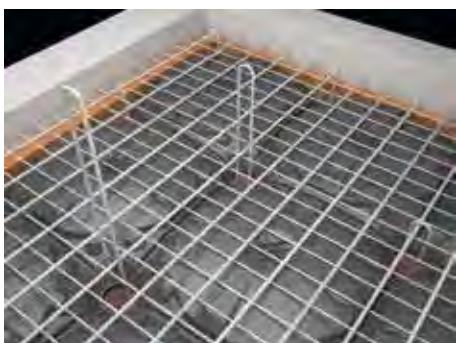
5. Son sırada kubbelerin yerleştirilmesi: Örnek 2; duvara bağlı ahşap konsol üzerine kubbenin kesilerek yerleştirilmesi.

5. Inserting the last row of ABS Plus domes: Example 2; Placing a cut dome on the wooden console attached to the wall.



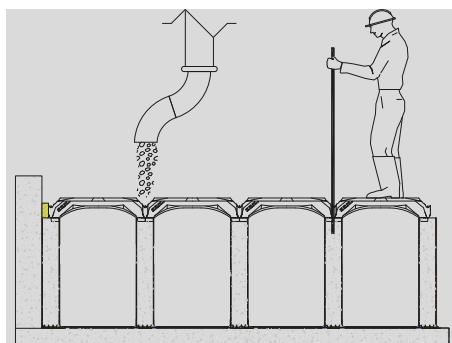
6. PVC boruların duvarlara bitişik olduğu tam kubbeli duvar bitişlerinde, boruların üzerine polistiren köpük veya 5x10 ahşap takoz koyarak boşlukları aşağıya beton sızdırmayaçak şekilde kapatın.

6. In the case of full-dome wall finishes where the PVC pipes are adjacent to the walls, place polystyrene foam or 5x10 wooden wedges on the pipes and close the cavities against concrete leaks.



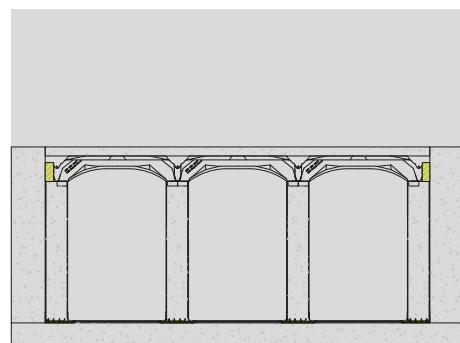
7. Beton sızdırmazlığı sağlanmış kalıpların üzerine projeye uygun cinste hasır çeliği ve PVC boruların içine dikey donatıları yerleştirin.

7. Place project specific welded steel mesh on the concrete-sealed disposable formworks and place vertical steel rebars into the PVC pipes.



8. İlk önce borular en az C25 sınıfına ve en az S4 kıvamında beton ile doldurulur. Pompa hortumunun ağzı kalıplardan en fazla 20 cm yukarıda tutulmalıdır. PVC borular çelik bir çubuk ile sıçlanmalı, borularla hava sıkışması engellenmelidir. PVC boruların dolduguundan emin olunduktan sonra kubbelerin ve döşeme betonunun dökülmesi esastır.

8. First, fill the pipes with at least C25 class and at least S4 viscose concrete. The mouth of the pump hose should be kept up to 20 cm above the domes. Every PVC pipe should be stabbed with a steel rod to release the air trapped in the pipe. Fill the domes and topping concrete after filling the pipes.



9. Kubbelerin betonunu dökerken vibratör de kullanılır. Döküm sonrası ortam koşullarına bağlı olarak beton sulanmalıdır. Beton dökümünü takip eden 24 - 48 saatlik sürede rötre çatlaklarının oluşmaması için döşeme kalınlığının 1/5'ini geçmeyecek şekilde döşemedede derzler açılmalıdır.

9. Use a vibrator when pouring the concrete of the domes and topping slab. Depending on the ambient conditions, the concrete should be moistened sufficiently. During the 24 to 48 hours following the concrete pouring, joints should be cut in the floor in such a way not to exceed 1/5 of the floor thickness.

