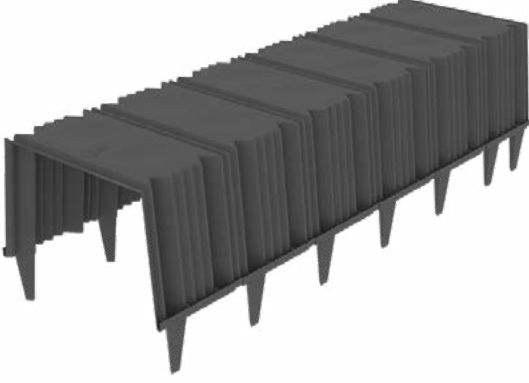


**U-bahn®
beton**

H. 13 cm



U-Bahn® Beton her türdeki yapılar için hafifletilmiş tek yönlü taş plaka oluşturmak için ideal çözümdür:

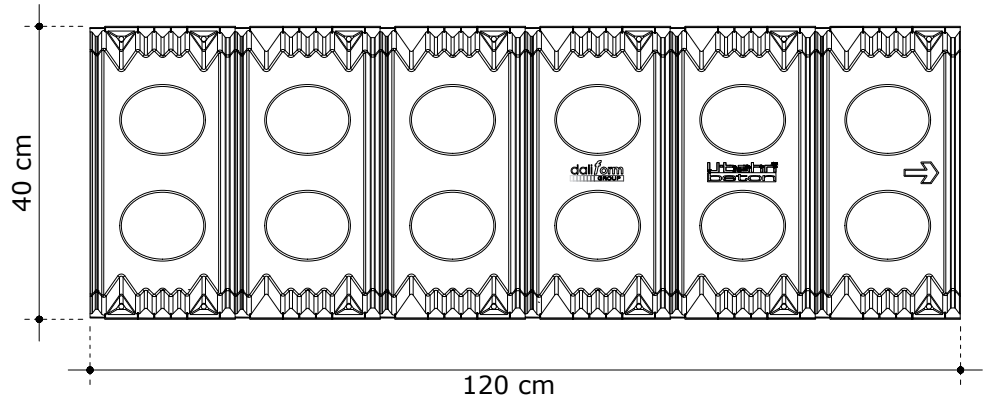
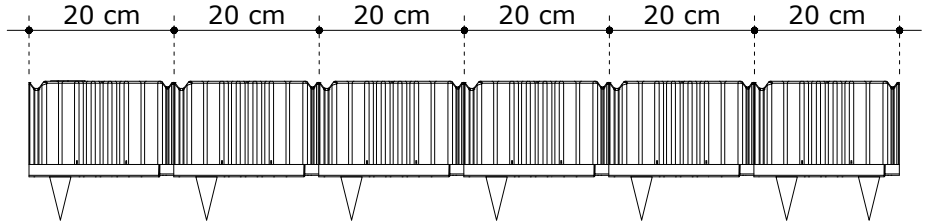
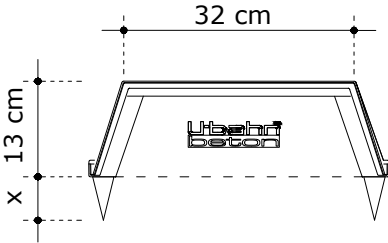
mesken, ticari, yönetim, ve endüstriyel binalarda olduğu gibi kamu yararına yapılarda da (okullar, hastaneler, vs).

U-Bahn® Beton temelde, tek yönlü giriş ve levhalar kullanılan tüm uygulamalarda, ilaveten betonun azaltılmış kullanımı ve azaltılmış ağırlık için kullanılır. U-Bahn® Beton plakaları ile daha büyük kalınlıktaki taş levhalar daha az betonla oluşturulabilir.

U-Bahn® Beton'un özel bir kullanım türü ise; işin aşağıdan yukarıya doğru kat kat çıkılarak yapılması yerine yukarıdan aşağı inilerek yapıldığı, ilk beton levhanın oluşturulup daha sonra hafriyatının yapıldığı (bölmeleri veya tabakaları) "tepeden aşağı" tekniği kullanılarak gerçekleştirilen yapılar için olmasıdır.

Tarihi şehir merkezi bölgelerindeki yer altı park binaları, etrafta çok sayıda binanın bulunmasından ötürü belli başlı yapısal sınırlamalar ilaveten hızla trafik akışını açabilmesi sebebiyle bu teknik kullanılarak yapılmıştır.

Bu tekniği kullanan projeler için, bahçeye hafif ve iri-hacimli-olmayan maddeyle kaplamak stratejik önem taşır.



Görüntüler sadece örnektir.
±% 1,5 toleranslı geri dönüştürülebilir malzemeye izin verilir.

kg 2,526 Ortalama parça ağırlığı

m³ 0,055 Parça hacmi

U-Bahn® Beton Kuru-taşın zamana maruz kalması: 35 m²/h

Example of pre-dimensioning of slab with U-Bahn® Beton with one span

The table expresses the value of elastic deformation (in cm) for a given height of slab, according to span and loads; the maximum value of the deformation has been limited to $L/1000$.

Slab thickness (H cm)	Formwork (H cm)	Lower slab thickness (cm)	Upper slab thickness (cm)	Load (D+L) (kN/m ²)	Span (m)	Elastic deformation (cm)
21	13	4	4	4	4	0,11
				6	4	0,15
				8	4	0,18
				10	4	0,21
				4	5	0,28
23	13	5	5	6	5	0,27
				8	5	0,33
				10	5	0,39
				4	6	0,45
				6	6	0,57
25	13	6	6	8	6	0,54
				4	7	0,67

STATIC METHOD

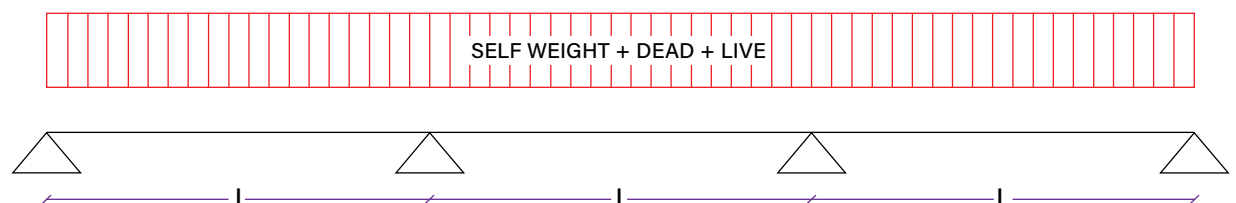


Example of pre-dimensioning of slab with U-Bahn® Beton with three spans

The table expresses the value of elastic deformation (in cm) for a given height of slab, according to span and loads; the maximum value of the deformation has been limited to $L/1000$.

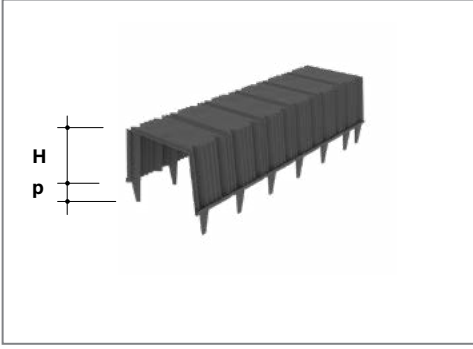
Slab thickness (H cm)	Formwork (H cm)	Lower slab thickness (cm)	Upper slab thickness (cm)	Load (D+L) (kN/m ²)	Span (m)	Elastic deformation (cm)
21	13	4	4	4	4	0,06
				6	4	0,077
				8	4	0,09
				10	4	0,11
21	13	4	4	4	5	0,15
				6	5	0,19
				8	5	0,23
				10	5	0,27
23	13	5	5	4	5	0,24
				6	5	0,3
				8	5	0,36
				10	5	0,43
				4	6	0,44
				6	6	0,55
25	13	6	6	8	8	0,53
				10	8	0,61
				4	4	0,60

STATIC METHOD



TEKNİK VERİLER

U-BAHN® BETON h 13 cm



Kullanışlı boyut*	cm	120 x 40
Yükseklik H*	cm	13
Ayak yüksekliği p	cm	0 - 4 - 5 - 6 - 7
Ortalama parça ağırlığı	kg	2,526
Parça hacmi**	m ³	0,055
Palet boyutları	cm	120 x 120 x 251 h
Palet başına parça***	prç/PAL	300
Palet ağırlığı***	kg/PAL	772

* Geri dönüştürülen malzeme dikkate alındığında, $\pm 1,5$ boyutsal toleransa izin verilmektedir.

** Hacim, döküm koşullarına ve malzeme toleransına göre değişebilir.

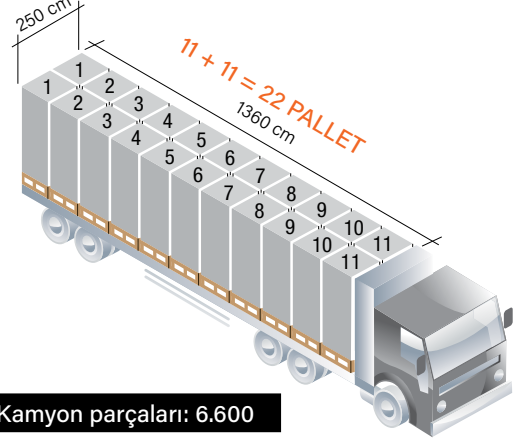
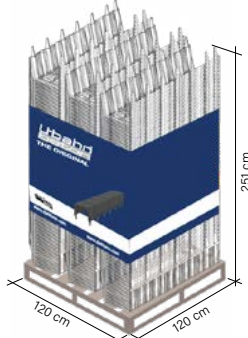
*** Üretim ihtiyaçları için, gösterilen veriler değişiklik gösterebilir.

AMBALAJ VE NAKLİYE VERİLERİ



1 palet: 75 adet 4 yığın

Palet başına parça: 300



Kamyon parçaları: 6.600

ETİKETLEME

Her palet aşağıdakilerle tanımlanır:



Aşağıdakileri gösteren renkli bir festoon:
marka, ürün resmi,
şirket adı, web sitesi, herhangi bir uyarı.



Aşağıdaki bilgileri içeren bir lebel: ürünün adı
ve kodu, miktarı, Çevresel Uyumluluk Sertifikası,
üretim tarihi, üretim kayması, çalışan n °,
üretim hattı partisi.

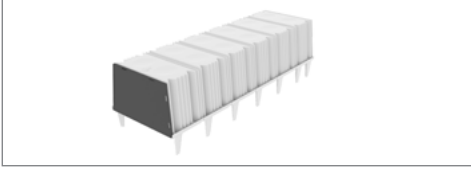
KREDİ

- Performans Uygunluk Beyanı;
- Bir dizi kopma yükü testi;
- Çevresel Uyumluluk Sertifikası.

Ürün hava koşullarına maruz kalmaktan etkilenmez. Boşaltma, depolama ve montaj sırasında ürünün deforme olmasını veya aşırı gerilmesini önlemek için azami özeni gösterin. Bertaraf edilmesi durumunda ürün tamamen geri dönüştürülebilir niteliktedir.

AKSESUARLAR

KAPANMA PANELİ



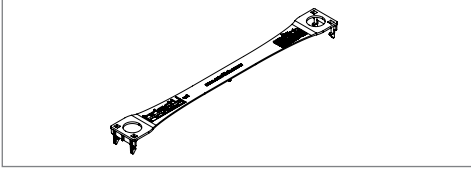
Yararlı boyutlar	cm	40 x 13
Kalınlık	cm	0,3
Ağırlık	kg	0,120
Palet parçaları	prç	2.600

ALT KAPAMA SACI



Yararlı boyutlar	cm	40,5 x 121,1
Kalınlık	cm	0,3
Ağırlık	kg	0,431
Palet parçaları	prç	1.000

TIE ROD - GÜÇLENDİRME



Yararlı boyutlar	cm	41,2 x 4,7 x 2,8
Ağırlık	kg	0,045
Palet parçaları	prç	4.000