

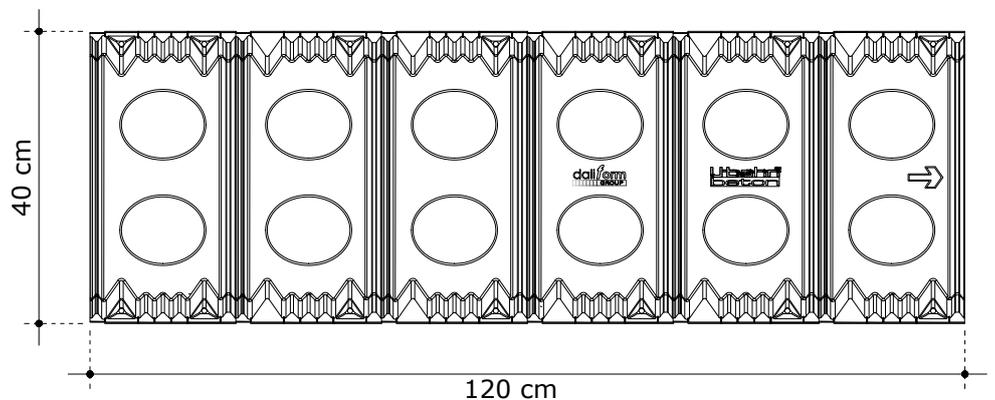
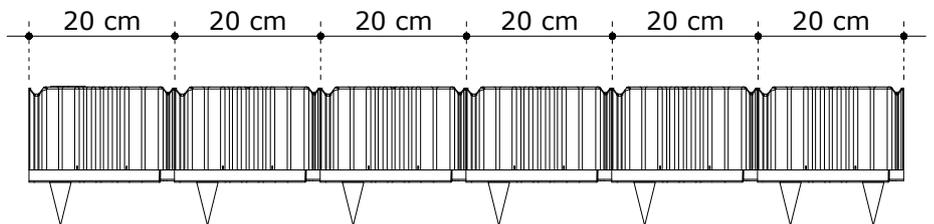
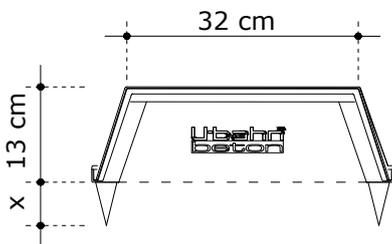
U-Bahn® Beton представляет собой идеальное решение для реализации облегченных однонаправленных перекрытий для всех типов конструкций: жилые помещения, коммерческие, административные и промышленные здания, а также общественные помещения (образовательные учреждения, больницы и т.д.).

U-Bahn® Beton используется, главным образом, во всех сферах, где требуются однонаправленные балки и перекрытия вместе с требованиями экономии бетона, а поэтому и веса. Посредством U-Bahn® Beton можно реализовать перекрытия значительной толщины с меньшим количеством бетона.

Особый тип применения U-Bahn® Beton соответствует конструкциям, выполненным посредством так называемой технологии 'top-down' (с отсеками или слоями), где вместо того, чтобы работа осуществлялась снизу вверх, она осуществляется сверху вниз: сначала создается перекрытие, а затем ведутся земляные работы.

Подземные парковки в городских исторических центрах часто реализуются посредством данной технологии, в связи с многочисленными ограничениями, связанными с присутствием многочисленных зданий, а также необходимостью быстрого восстановления движения.

При выполнении работ посредством данной технологии крайне важную роль играет возможность обеспечения строительной площадки легким и мало объемным материалом.



Изображения только для примера. Вторичный материал допускается с допуском размера  $\pm 1,5\%$ .

**kg 2,526** средний вес куска



**m<sup>3</sup> 0,055** Количество бетона для выравнивания

**U-Bahn® Beton** длительность от укладка: **35 m<sup>2</sup>/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 <sup>2</sup> )	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

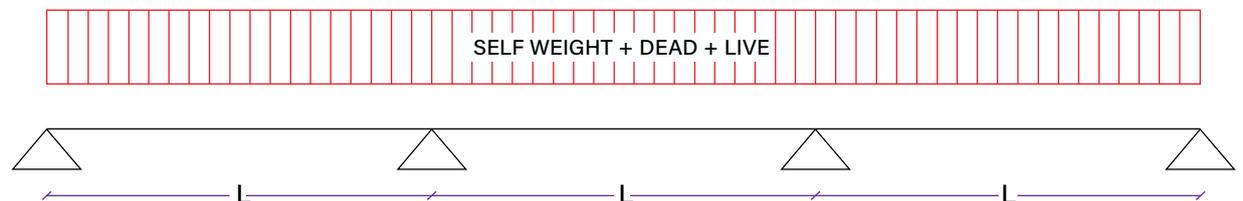


## Example of pre-dimensioning of slab with U-Bahn® Beton with three spans

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  $L/1000$ .

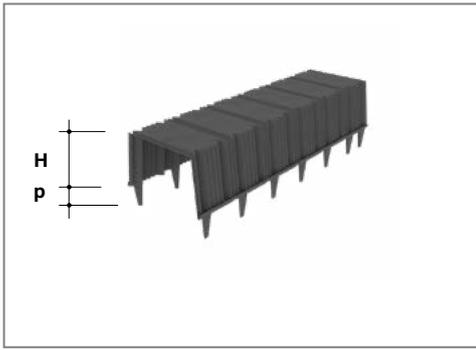
Slab thickness (H cm)	Formwork (H cm)	Lower slab thickness (cm)	Upper slab thickness (cm)	Load (D+L) (kN/m <sup>2</sup> )	Span (m)	Elastic deformation (cm)
21	13	4	4	4	4	0,06
				6	4	0,077
				8	4	0,09
				10	4	0,11
21	13	4	4	4	5	0,15
				6	5	0,19
				8	5	0,23
				10	5	0,27
23	13	5	5	4	5	0,24
				6	5	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



## Технические данные и упаковка

### U-BAHN® BETON h 13 cm



Рабочие размеры*	см	120 x 40
Высота Н*	см	13
Высота ножки р	см	0 - 4 - 5 - 6 - 7
средний вес куска	Кг	2,526
Количество бетона для выравнивания**	см	0,055
Размер поддона	см	120 x 120 x 251 h
Кол-во шт.на поддоне***	шт/поддон	300
Вес поддона***	Кг/поддон	772

\* Для материалов, получаемых из вторичного сырья, допускается разность размеров до  $\pm 1.5\%$ .

\*\* Объем может меняться в зависимости от функций бетона и толерантности материалов.

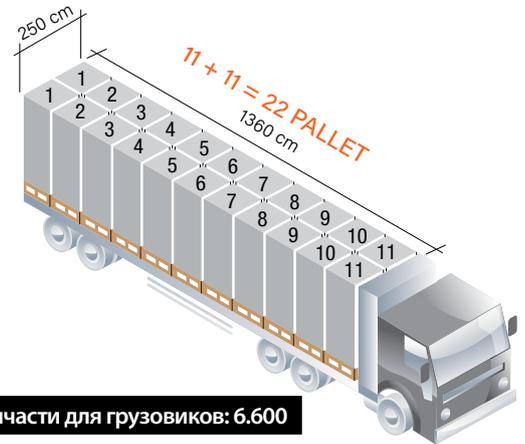
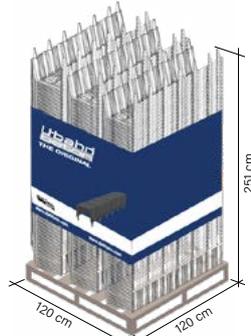
\*\*\* Из-за производственных потребностей показанные данные могут отличаться.

## УПАКОВКА И ТРАНСПОРТНЫЕ ДАННЫЕ



1 паллет: 4 стека по 75 штук

Штук в поддоне: 300



Запчасти для грузовиков: 6.600

## ЭТИКЕТИРОВАНИЕ

Каждый поддон идентифицируется с:



Цветная гирлянда с изображением: бренд, изображение продукта, название компании, веб-сайт, любые предупреждения.



Маркировка со следующей информацией: наименование и код продукта, количество, сертификат экологической совместимости, дата производства, смена производства, номер рабочего, партия производственной линии.

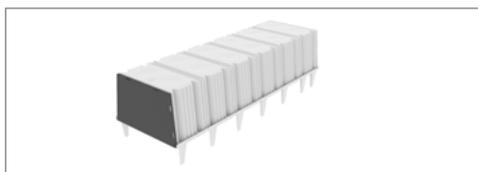
## СЕРТИФИКАТЫ

- Декларация о соответствии характеристик;
- серия испытаний на разрывную нагрузку;
- Сертификат экологической совместимости.

Материал не боится неблагоприятных погодных условий и поэтому может храниться под открытым небом. В случае утилизации продукт подлежит вторичной переработке. Будьте предельно осторожны, чтобы предотвратить деформацию или перегрузку изделия во время разгрузки, хранения и сборки.

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

### БОКОВАЯ ЗАГЛУШКА



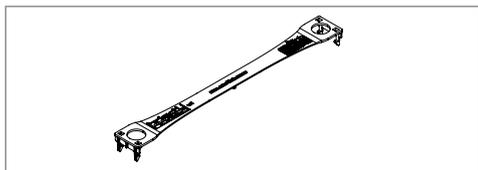
Полезные размеры	см	40 x 13
толщина	см	0,3
вес	Кг	0,120
Части паллета	шт	2.600

### НИЖНИЙ ЛИСТ



Полезные размеры	см	40,5 x 121,1
толщина	см	0,3
вес	Кг	0,431
Части паллета	шт	1.000

### TIE ROD - РЕИНФОРСМЕНТ



Полезные размеры	см	41,2 x 4,7 x 2,8
вес	Кг	0,045
Части паллета	шт	4.000