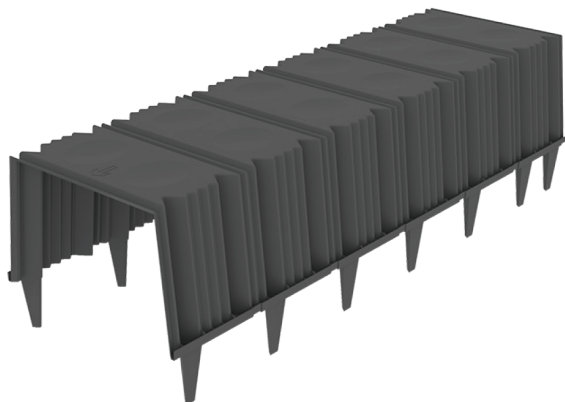


U-bahn[®]
beton

H 13 cm



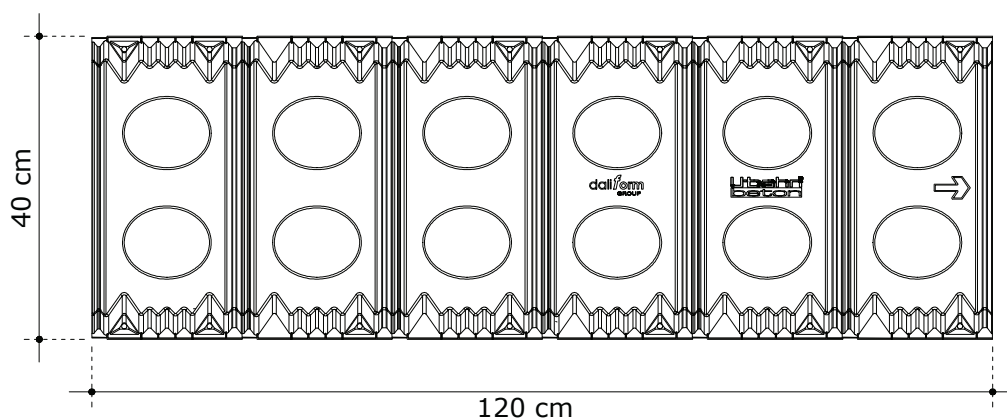
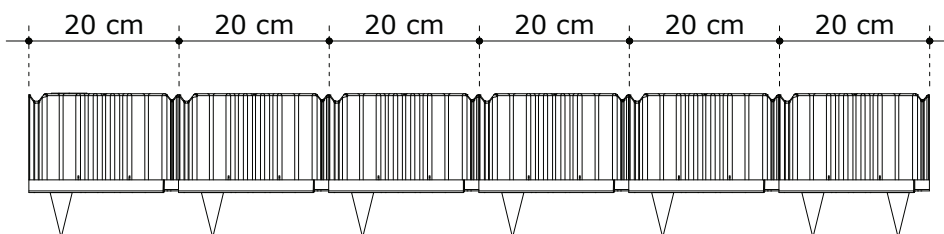
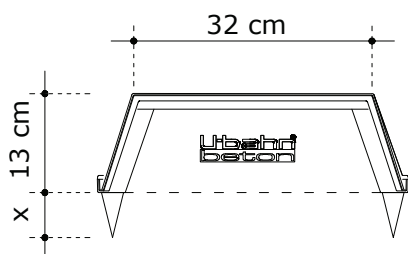
U-Bahn® Beton to idealne rozwiązanie dla tworzenia lżejszych jednostronnych płyt fundamentowych mających zastosowanie we wszystkich typach konstrukcji: mieszkalnych, handlowych, administracyjnych, budynkach przemysłowych, jak również budynkach publicznych (szkoły, szpitale itp.).

U-Bahn® Beton jest wykorzystywany przede wszystkim w zastosowaniach wymagających belek i płyt jednostronnych, mniejszej ilości betonu oraz ograniczenia masy. Dzięki U-Bahn® Beton możliwe jest tworzenie płyt o większej grubości z wykorzystaniem mniejszej ilości betonu.

U-Bahn® Beton posiada szczególne zastosowanie w konstrukcjach przeprowadzanych metodą top-down (według warstw lub przedziałów), w których postęp prac przebiega w kierunku od góry do dołu, zamiast od dołu do góry. Wykop wykonywany jest po uprzednim stworzeniu płyty fundamentowej. Metodą tą budowane są często parkingi podziemne w zabudowanych centrach miast, dzięki oczywistym ograniczeniom związanym z obecnością dużej ilości budynków oraz koniecznością szybkiego przywrócenia przepływu ruchu drogowego.

W przypadku projektów wykorzystujących tę metodę strategicznym istotnym czynnikiem jest dostarczenie na plac budowy lekkich materiałów niskogabarytowych.

Made of ALAPLEN® CV30



Obrazy są tylko przykładami.

Materiał nadający się do recyklingu o tolerancji wielkości $\pm 1,5\%$ jest dozwolony.



2,526

Średnia waga sztuki



m³ 0,055

Objętość jednej sztuki artykułu

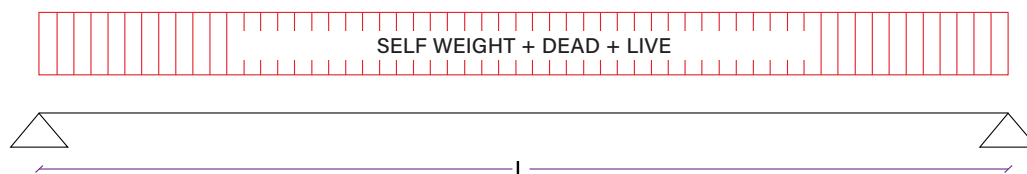
Bezzaprawowa ekspozycja czasowa U-Bahn® Beton: 35 m²/h

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
21	13	4	4	6	4	0.15
21	13	4	4	8	4	0.18
21	13	4	4	10	4	0.21
21	13	4	4	4	5	0.28
23	13	5	5	6	5	0.27
23	13	5	5	8	5	0.33
23	13	5	5	10	5	0.39
23	13	5	5	4	6	0.45
23	13	5	5	6	6	0.57
25	13	6	6	8	6	0.54
25	13	6	6	4	7	0.67

STATIC METHOD

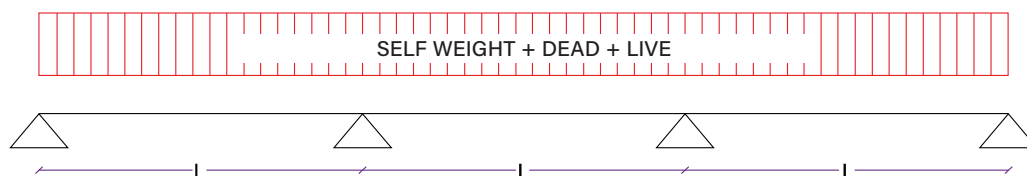


Example of pre-dimensioning of slab with U-Bahn® Beton with three spans

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 $L/1000$.

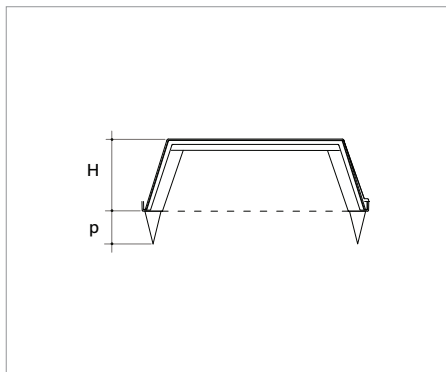
Slab thickness (H cm)	Formwork (H cm)	Lower slab thickness (cm)	Upper slab thickness (cm)	Load (D+L) (kN/m ²)	Span (m)	Elastic deformation (cm)
21	13	4	4	4	4	0.06
21	13	4	4	6	4	0.077
21	13	4	4	8	4	0.09
21	13	4	4	10	4	0.11
21	13	4	4	4	5	0.15
21	13	4	4	6	5	0.19
21	13	4	4	8	5	0.23
21	13	4	4	10	5	0.27
23	13	5	5	4	5	0.24
23	13	5	5	6	5	0.3
23	13	5	5	8	5	0.36
23	13	5	5	10	5	0.43
23	13	5	5	4	6	0.44
23	13	5	5	6	6	0.55
25	13	6	6	8	8	0.53
25	13	6	6	10	8	0.61
25	13	6	6	4	4	0.6

STATIC METHOD



SPECYFIKACJE TECHNICZNE I OPAKOWANIE

U-BAHN BETON h 13



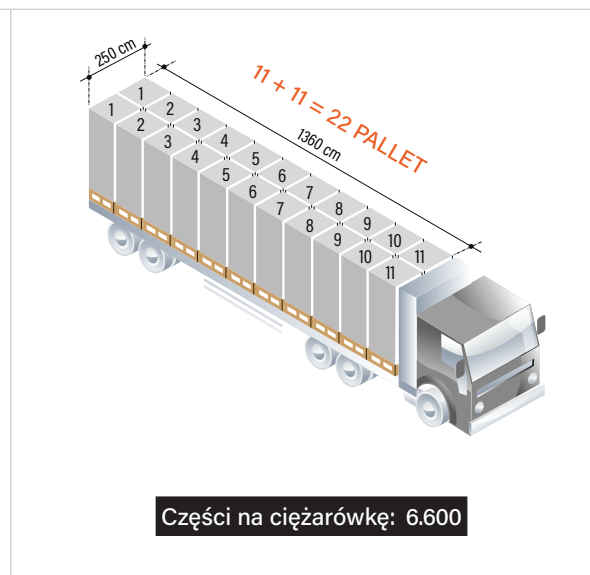
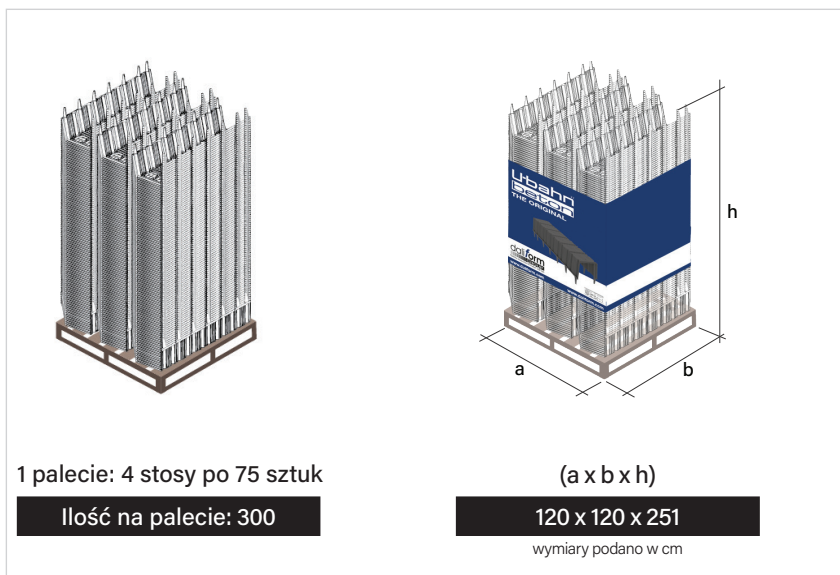
Rozmiar ładunku użytecznego*	cm	120 x 40
Wysokość H*	cm	13
Wysokość stopy p	cm	0-4-5-6-7
Średnia waga sztuki	kg	2,526
Objętość jednej sztuki artykułu**	m ³	0,055
Wymiary palety	cm	120 x 120 x 251
Ilość sztuk na paletę***	szt/PAL	300
Masa palety***	kg/PAL	772

* W odniesieniu do materiału pochodzącego z recyklingu dopuszczalna jest tolerancja wymiarowa wynosząca $\pm 1,5\%$.

** Objętość może się różnić w zależności od warunków odlewania i tolerancji materiału.

*** Dla potrzeb produkcyjnych przedstawione dane mogą się różnić.

OPAKOWANIA I DANE TRANSPORTOWE

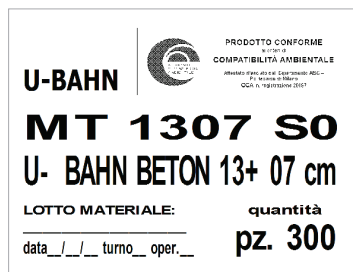


OZNAKOWANIE

Każda paleta jest oznaczona:



Kolorowe feston przedstawiające:
marka, wizerunek produktu,
nazwa firmy, strona internetowa,
wszelkie ostrzeżenia.



Etykieta z następującymi informacjami:
nazwa i kod produktu, ilość, certyfikat
zgodności środowiskowej, data i zmiana
produkcji, numer operatora, partia produkcyjna.

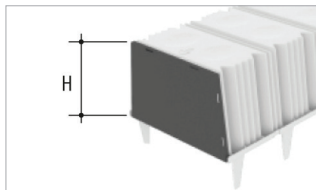
PODZIĘKOWANIA

- Deklaracja Zgodności Właściwości Użytkowych;
- Próby obciążenia niszczącego;
- Certyfikat zgodności środowiskowej.

Produkt jest odporny na działanie czynników atmosferycznych. Zachowaj szczególną ostrożność, aby zapobiec deformacji lub przecięciu produktu podczas rozładunku, przechowywania i montażu. W przypadku utylizacji produkt podlega całkowitemu recyklingowi.

AKCESORIA

PANEL ZAMYKAJĄCY



Przydatne wymiary	cm	40 x 13
Grubość	mm	0,30
Waga	kg/szt	0,120
Ilość sztuk na paletę	szt/PAL	2600

DOLNY KARTA ZAMKNIĘCIA



Przydatne wymiary	cm	121,1 x 40,5
Grubość	mm	0,30
Waga	kg/szt	0,431
Ilość sztuk na paletę	szt/PAL	1000

TIE ROD - REINFORCEMENT



Przydatne wymiary	cm	41,2 x 4,7 x 2,8
Waga	kg/szt	0,045
Ilość sztuk na paletę	szt/PAL	4000