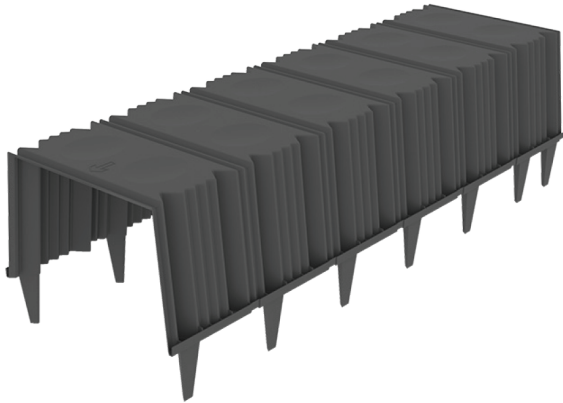


U-bahn[®] beton

H 13 cm



U-Bahn® Beton ist die ideale Lösung für leichtgewichtige, einhäutige Decken für alle möglichen Strukturen:

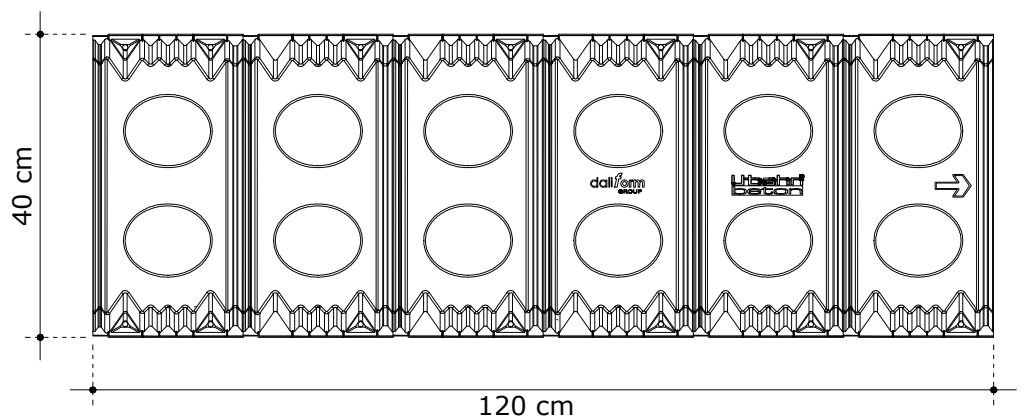
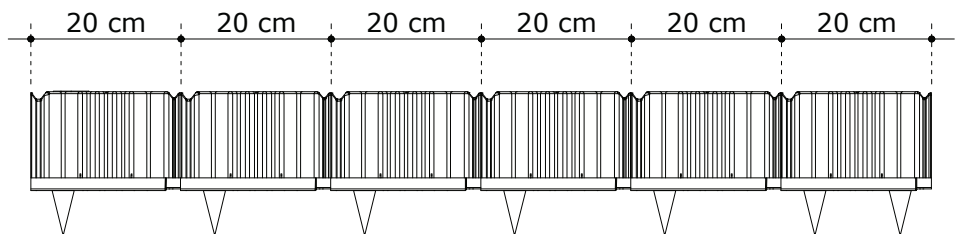
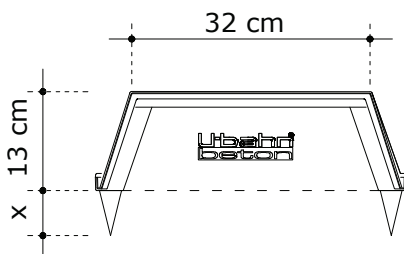
Wohn-, Geschäfts-, Direktions- und Industriegebäude, aber auch für öffentliche Gebäude (Schulen, Krankenhäuser, usw.).

U-Bahn® Beton wird hauptsächlich in allen Anwendungen benutzt, die Träger und einhäutige Decken in Verbindung mit Betoneinsparung und Gewichtsreduzierung verlangen. Mit U-Bahn® Beton können dickwandige Decken mit reduzierten Betonmengen ausgeführt werden. Die besondere Art der Benutzung von U-Bahn® Beton hängt mit den Tiefbauten zusammen. Diese Tiefbauten werden mit der Technik, die 'Top-Down' heißt, durchgeführt, wo man die tragenden Dachböden von Anfang bis Ende baut, und lässt die Ausführung des Dachbodens auf die Grabung des Unterniveaus folgen. Dagegen arbeitet man normalerweise von unten bis oben, wie für die normalen Bau unter freiem Himmel.

Durch offensichtliche Auflagen, die mit dem Vorhandensein zahlreicher Gebäude und der Notwendigkeit die Befahrbarkeit schnellstens wieder herzustellen verbinden ist, werden die Tiefgaragen in den historischen Stadtzentren häufig mit dieser Technik ausgeführt.

Bei Eingriffen mit dieser Technik ist wichtig, dass man die Baustelle mit leichtem und platzsparendem Material versorgen kann.

Made of ALAPLEN® CV30



Die Bilder sind nur Beispiele.

Unter Berücksichtigung des Recyclingmaterials ist eine Abmessungstoleranz von $\pm 1,5\%$ zulässig.



2,526

Durchschnittliches stückgewicht



m³ 0,055

Glattbetonverbrauch

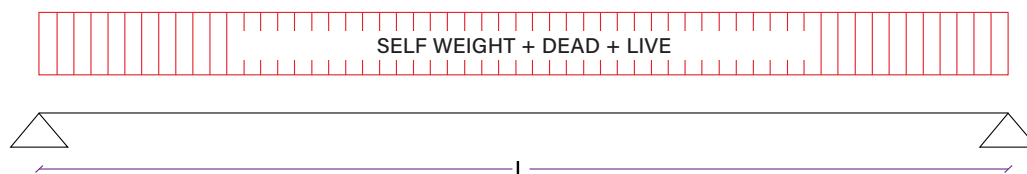
U-Bahn® Beton Belichtungszeit: 35 m²/h

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

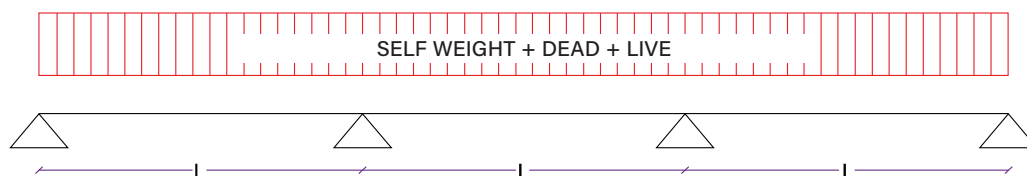


Example of pre-dimensioning of slab with U-Bahn® Beton with three spans

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 $L/1000$.

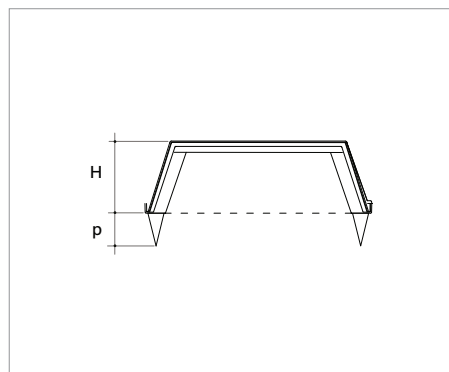
Slab thickness (H cm)	Formwork (H cm)	Lower slab thickness (cm)	Upper slab thickness (cm)	Load (D+L) (kN/m ²)	Span (m)	Elastic deformation (cm)
21	13	4	4	4	4	0.06
21	13	4	4	6	4	0.077
21	13	4	4	8	4	0.09
21	13	4	4	10	4	0.11
21	13	4	4	4	5	0.15
21	13	4	4	6	5	0.19
21	13	4	4	8	5	0.23
21	13	4	4	10	5	0.27
23	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



TECHNISCHE DATEN

U-BAHN BETON h 13



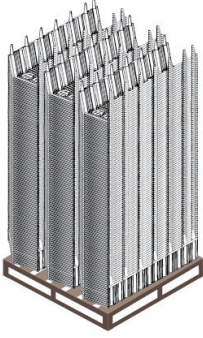
Nutzmaße*	cm	120 x 40
Höhe H*	cm	13
Fußhöhe p	cm	0-4-5-6-7
Durchschnittliches Stückgewicht	kg	2,526
Glattbetonverbrauch**	m³	0,055
Palettenmaße	cm	120 x 120 x 251
Stückzahl pro Palette***	Stücke/PAL	300
Palettengewicht***	kg/PAL	772

*Unter Berücksichtigung des Recyclingmaterials ist eine Abmessungstoleranz von $\pm 1,5\%$ zulässig.

** Das Volumen kann sich je nach Schüttbedingungen und Toleranz des Materials verändern.

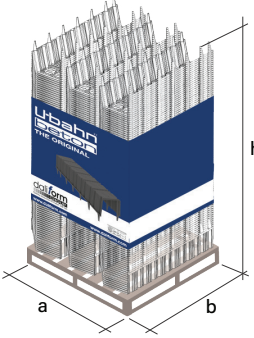
*** Aufgrund der Produktionsanforderungen können die angezeigten Daten variieren.

DATEN UND PACKUNGSGRÖSSE, VERPACKUNG UND TRANSPORT



1 Palette: 4 Stapeln von 75 Stücke

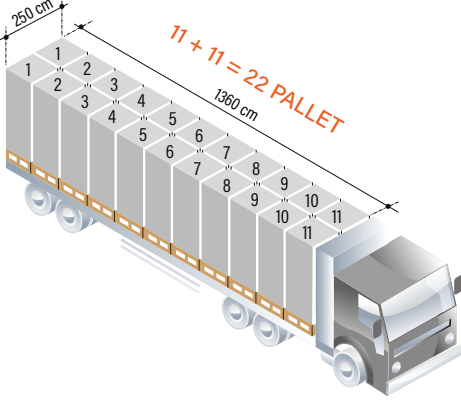
Stücke pro Palette: 300



$(a \times b \times h)$

120 x 120 x 251

Maße sind in cm



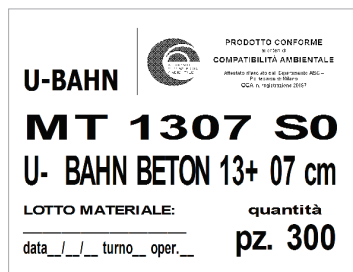
Stücke pro Truck: 6.600

ETIKETTIERUNG

Jede Palette wird mit den folgenden Daten identifiziert:



Eine bunte Girlande mit:
Marke, Produktbild,
Firmenname, Website, eventuelle
Warnungen.



Ein Etikett mit den folgenden Informationen:
Name und Produktcode, quantität,
bescheinigung der Umweltverträglichkeit,
datum und Produktionsdienst, nummer der
Bedienungsperson, produktionanteil.

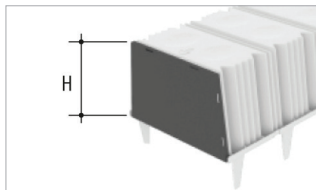
KREDITE

- Erklärung der Leistungskonformität;
- Tests der Zugfestigkeit;
- Zertifikat der Umweltkompatibilität.

Das Produkt hat keine Angst vor dem Wetter und kann im Freien gelagert werden. Achten Sie darauf, dass das Produkt beim Entladen, Lagern und Montieren nicht verformt oder überbeansprucht wird. Im Fall der Entsorgung, ist das Produkt vollständig recycelingsfähig.

ZUBEHÖR

VORDERE SCHLISSKAPPE



Nutzmaße	cm	40 x 13
Stärke	mm	0,30
Gewicht	kg/Stücke	0,120
Stückzahl pro Palette	Stücke/PAL	2600

VERRIEGELUNGPLATTE



Nutzmaße	cm	121,1 x 40,5
Stärke	mm	0,30
Gewicht	kg/Stücke	0,431
Stückzahl pro Palette	Stücke/PAL	1000

TIE ROD - VERSTÄRKUNG



Nutzmaße	cm	41,2 x 4,7 x 2,8
Gewicht	kg/Stücke	0,045
Stückzahl pro Palette	Stücke/PAL	4000