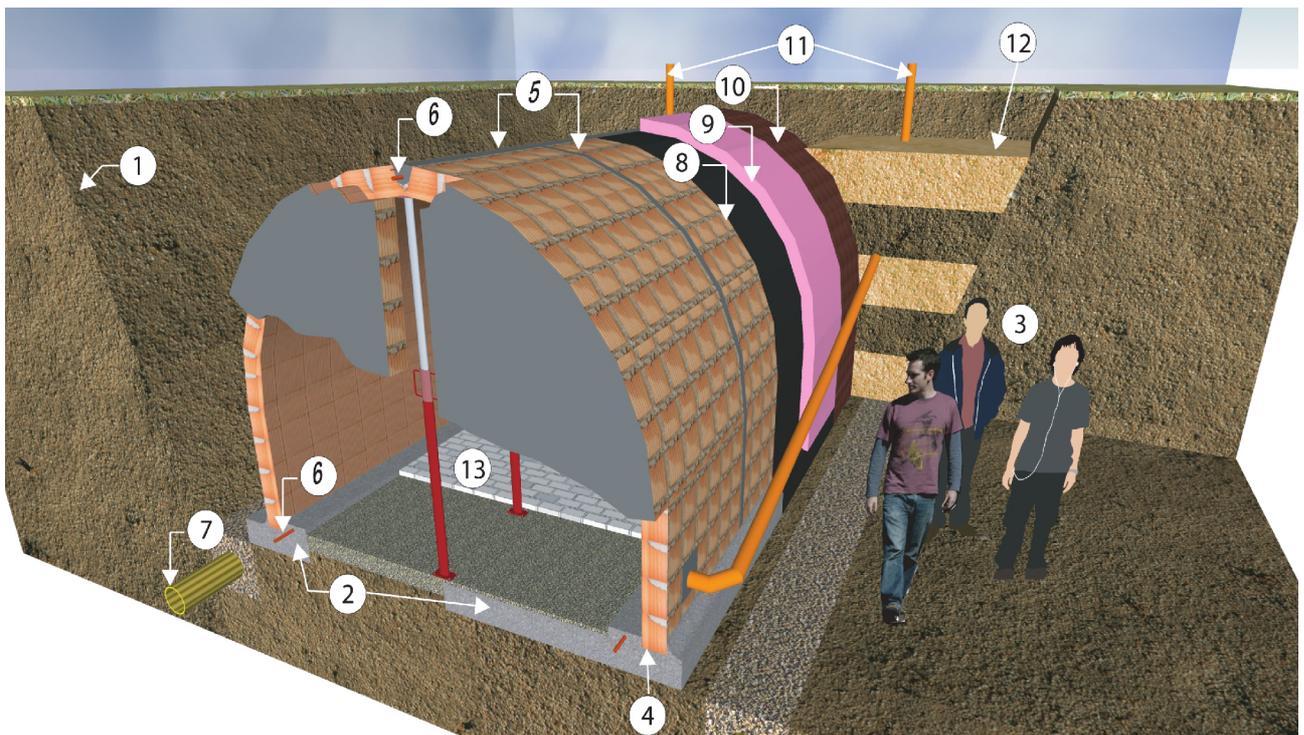
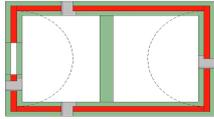


Bauseitige Leistungen

1. Erdaushub (herstellen der Baugrube mit Arbeitsraum)
2. herstellen der Bodenplatte bzw. der Fundamente
3. bereitstellen der Aufbauhelfer (Bauleiter und 2-3 Personen), bereitstellen der Stahlrohrstützen (3-4 Stück/lfm Kellerlänge), Schrägstützen für Stirnwände, Gerüstböcke ab Kellerhöhe > 260 cm Hartholzkeile (4 Stück/lfm), Zementmörtel
4. Abdichtung gegen horizontal aufsteigende Feuchtigkeit unter der Gewölbewand (Bitumenbahnstreifen / Dichtschlämme)
5. Strom (verlegen der elektr. Leitungen)
6. Fußpunktverankerung und Verguss der Scheitelfuge mit Armierung, Verguss der Stoßfugen vertikal, Abschneiden der Einhängeösen (Winkelschleifer)
7. bei Bedarf anlegen einer Drainage
8. flächige Abdichtung gegen Feuchtigkeit
9. Wärmedämmung bei unzureichender Erdüberdeckung
10. Noppenbahn als Schutz vor mechanischen Einwirkungen
11. Einbau der bauseitigen Be- und Entlüftungsrohre
12. Verfüllen der Baugrube in Schichten von jeweils 50 cm beidseitig
13. Innenausbau (Boden- und Wandbelag, Beleuchtung, Regaleetc. (Planung und Ausführung des Innenausbaus durch unsere Fachkräfte möglich.)



Wir sind Zulieferer von vorgefertigten Elementen. Die Verantwortung auf der Baustelle und die Montage der Elemente obliegen dem örtlichen Bauleiter.



Streifenfundament oder Bodenplatte

Nach Angaben Architekt / Planer. Werkangaben gemäß separaten Informationsblättern.



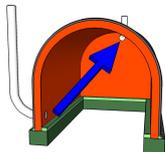
Personal, Hilfsmittel

Für die Montage der Gewölbekeller (Halbschalen-Fertigelemente) werden Bauleiter und 2 - 3 Mann benötigt. Für die Montage der Gewölbe werden pro Laufmeter 3 - 4 Stahlrohrstützen und Schrägstützen für die Stirnwände benötigt. Gerüstböcke ab Kellerhöhe > 260 cm erforderlich. Außerdem Hartholzkeile (4 Stück / lfm), Zementmörtel, horizontale Abdichtung. Für einen Gewölbekeller von 4 m Länge ist mit ca. 3-4 Stunden Montagezeit zu rechnen.



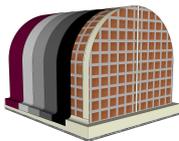
Montage

Die Montage der Elemente erfolgt mit einem bauseitigen Kran oder kann mit dem werkseitigen Lastwagen mit Fahrzeugkran (Ausladung max. 10 m von Ende des Fahrzeugs) erfolgen. Die Elemente mit einem Gewicht von ca. 600 – 1500 kg werden auf ein bauseitig mit Dichtungsbahnen oder Dichtungsmörtel vorbereitetes Streifenfundament gestellt. Für das bauseitige Füllen der Montagefugen rechnet man mit ca. 3 – 5 Arbeitsstunden und mit ca. 150 – 300 Liter, je nach Kellergröße, Estrichbeton Körnung 0 - 8 oder 0 – 15 mm.



Lüftung

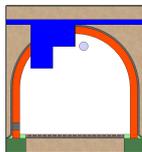
Die Zuluft sollte ca. 30 cm über dem Kellerboden, die Abluft am oberen Ende der Stirnwand oder im Gewölbescheitel möglichst diagonal zu Zuluft erstellt werden. Für die Zu- und Abluft werden PVC Rohre Ø 150 / 200 mm verwendet. Wir empfehlen eine Steckdose 230 V bei der Zuluft zu montieren, damit jederzeit ein Ventilator angeschlossen werden kann.



Abdichtung

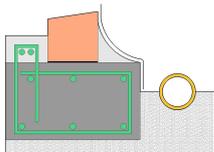
Der Gewölbekeller ist gegen Wasser bis zur Drainage 100 % abzudichten. Empfehlungen und Hinweise erhalten Sie von verschiedenen Firmen. Empfehlungen:

- Bitumenvoranstrich
- Abdichtungslage
- Oberlage
- Dampfsperre
- Schutzschicht, damit die Abdichtung nicht verletzt wird. Unbedingt Fachleute beiziehen.



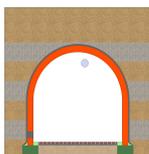
Wärmedämmung

Bei knapper Erd-Überdeckung unter 1 m Zusatzdämmung mit Schaumglas oder extrudiertem Polystyrol-Hartschaum. Weitere Infos auf separatem Informationsblatt.



Drainage-Sickerleitung

Bei Bedarf werden die Drainagerohre nach der Kellermontage umseitig verlegt, mit Anschluss an die Haus-Drainage oder an einem Sicker-/Pumpenschacht. Ist Druck- oder Grundwasser vorhanden sind unbedingt erfahrene Fachleute zuzuziehen.



Hinterfüllung

Die Erdauffüllung muss mit steinfreiem Material gleichzeitig, beidseitig in Schichten von max. 50 cm erfolgen, damit der Druck ausgeglichen aufgebaut wird. Die Feuchte-Isolation darf dabei nicht beschädigt werden. Keinen Bauschutt verwenden!



Daten der Lieferfahrzeuge

3-Achs-Fahrzeuge, Breite 2,5m und Länge 10,5 m, Gesamtgewicht 26 Tonnen. LKW-Kran hinten, Ausladung max. 10 m. Die Zufahrt bis zur Abladestelle muss bauseits gewährleistet werden.

Bauseitige Leistungen:

Aushub, Streifenfundament mit Dichtung gegen aufsteigende Feuchtigkeit. Für die Montage Bauleiter und 2 – 3 Mann und 4 Stahlrohrstützen pro m Gewölbe, Ausfugen, Wasserabdichtung, evtl. Wärmedämmung, Türen, Fenster, Lüftung, Beleuchtung, Verbindung Haus-Gewölbekeller, Erdauffüllung, Innenverputz.

Verantwortung für Sicherheit und baugesetzliche Montage und Entladung obliegt dem örtlichen Bauleiter. Der LKW-Fahrer darf bei Bedarf nur als Beihilfe zugezogen werden.

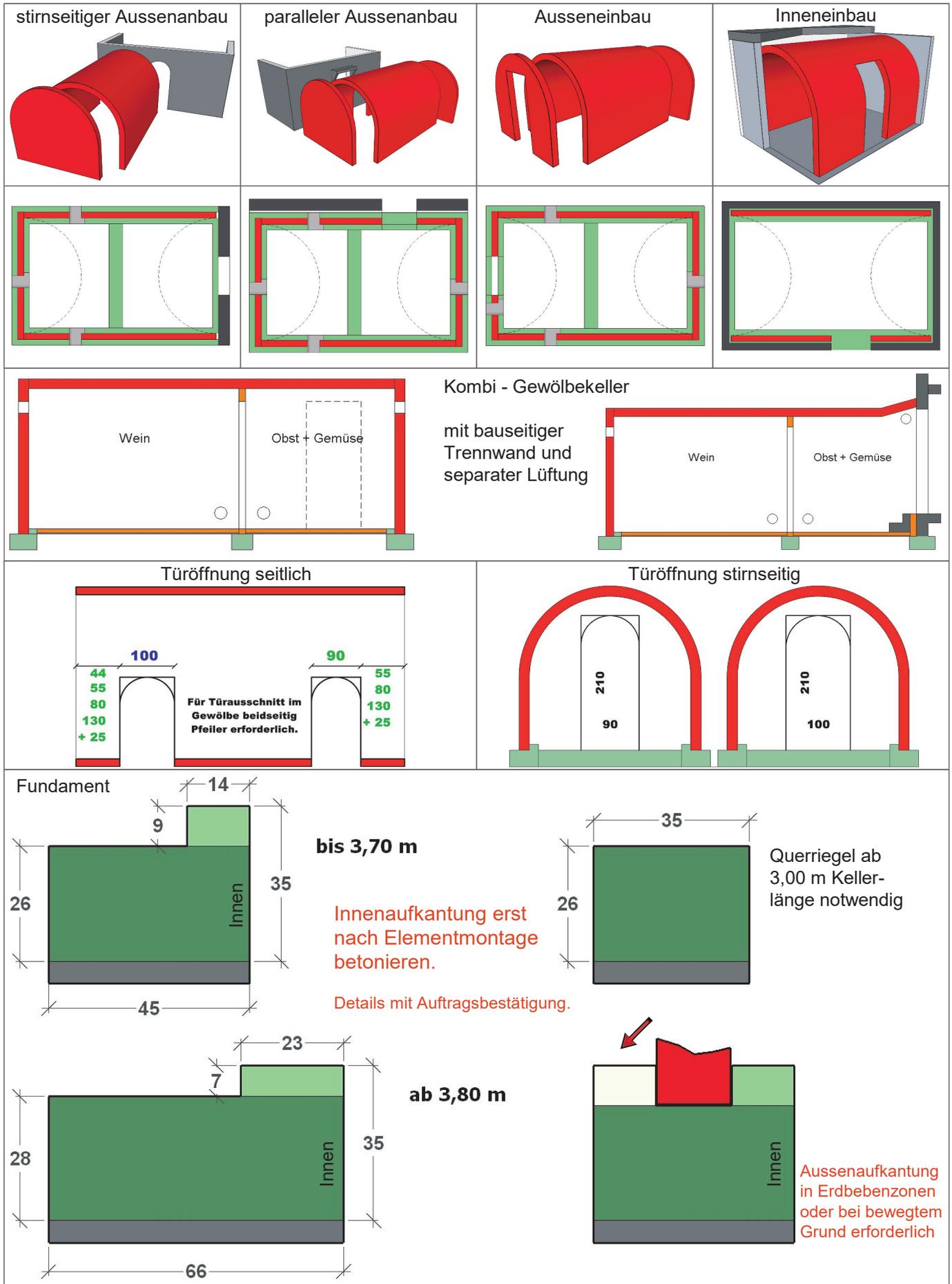
Wir sind Zulieferer von vorgefertigten Elementen. Die Verantwortung auf der Baustelle und die Montage der Elemente obliegen dem örtlichen Bauleiter.



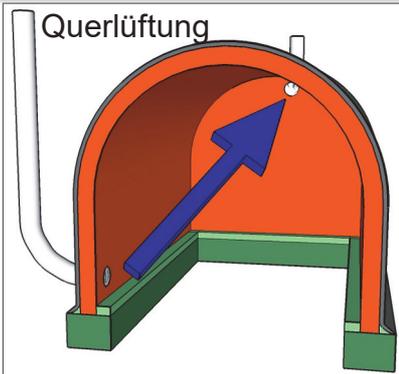

NEUSCHWANDER

Montageablauf



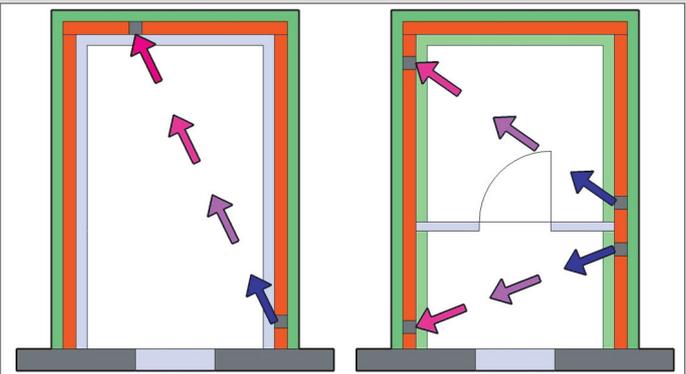


Querlüftung

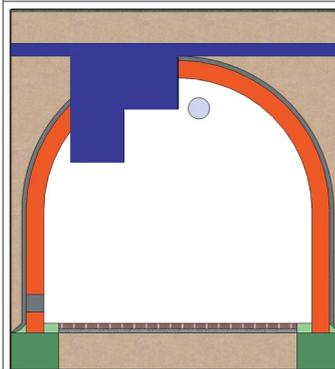


bis 10 m²
Rohr-Ø 15 cm
ab 11 m²
Rohr-Ø 20 cm

Rohreinschubventilator
bei Bedarf



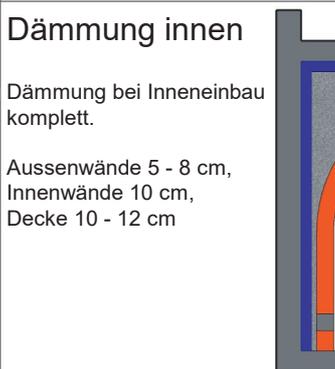
Dämmung aussen



Bei ungenügender Erdüberdeckung (mind. 1 m) zusätzliche Dämmung im Scheitelpunkt erforderlich (Druck- und Wurzelfest)

Erde	Dämmung
30 cm	10 - 12 cm
40 cm	8 - 10 cm
60 cm	5 - 7 cm
80 cm	3 - 5 cm

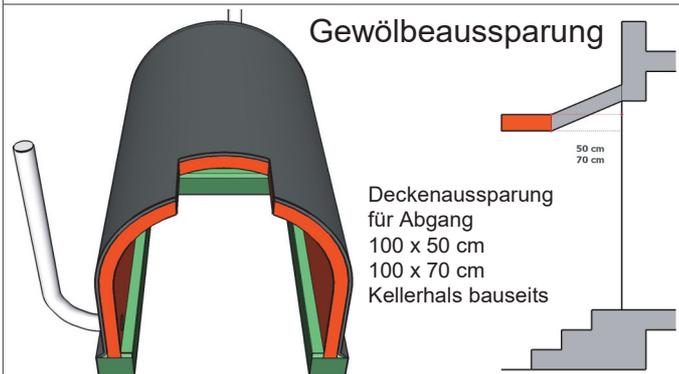
Dämmung innen



Dämmung bei Inneneinbau komplett.

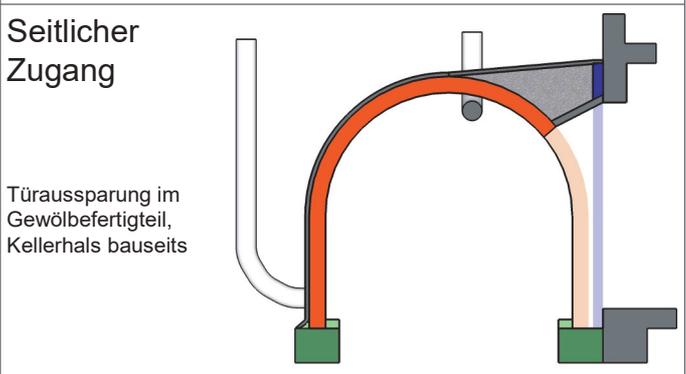
Aussenwände 5 - 8 cm,
Innenwände 10 cm,
Decke 10 - 12 cm

Gewölbeaussparung



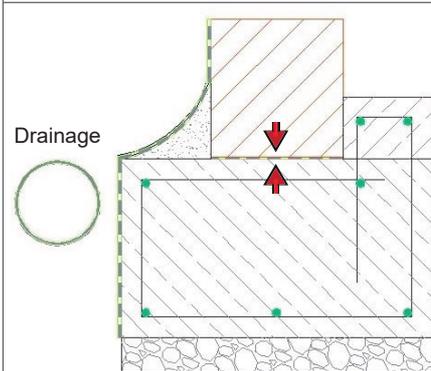
Deckenaussparung für Abgang
100 x 50 cm
100 x 70 cm
Kellerhals bauseits

Seitlicher Zugang



Türaussparung im Gewölbefertigteil,
Kellerhals bauseits

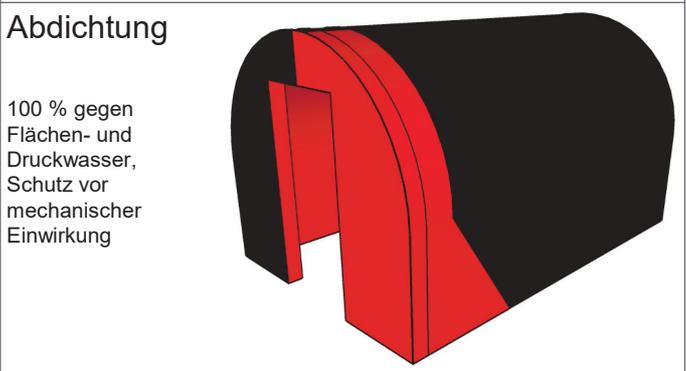
Abdichtung



Drainage

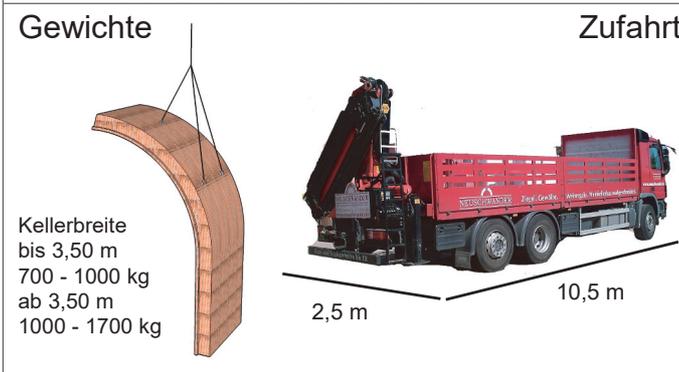
Vor der Elementmontage Abdichtung gegen aufsteigende Feuchtigkeit

Abdichtung



100 % gegen Flächen- und Druckwasser, Schutz vor mechanischer Einwirkung

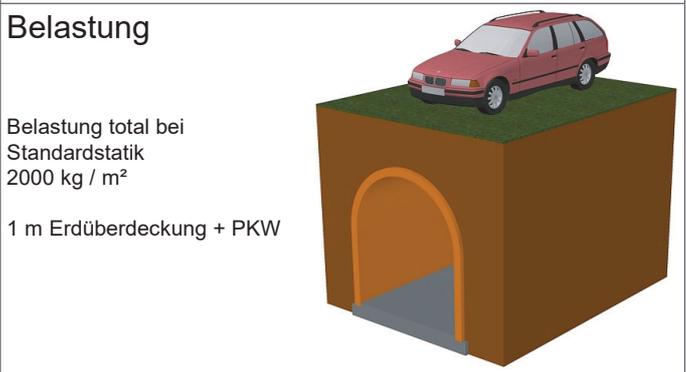
Gewichte



Kellerbreite bis 3,50 m
700 - 1000 kg
ab 3,50 m
1000 - 1700 kg

2,5 m 10,5 m

Zufahrt **Belastung**



Belastung total bei Standardstatik
2000 kg / m²

1 m Erdüberdeckung + PKW