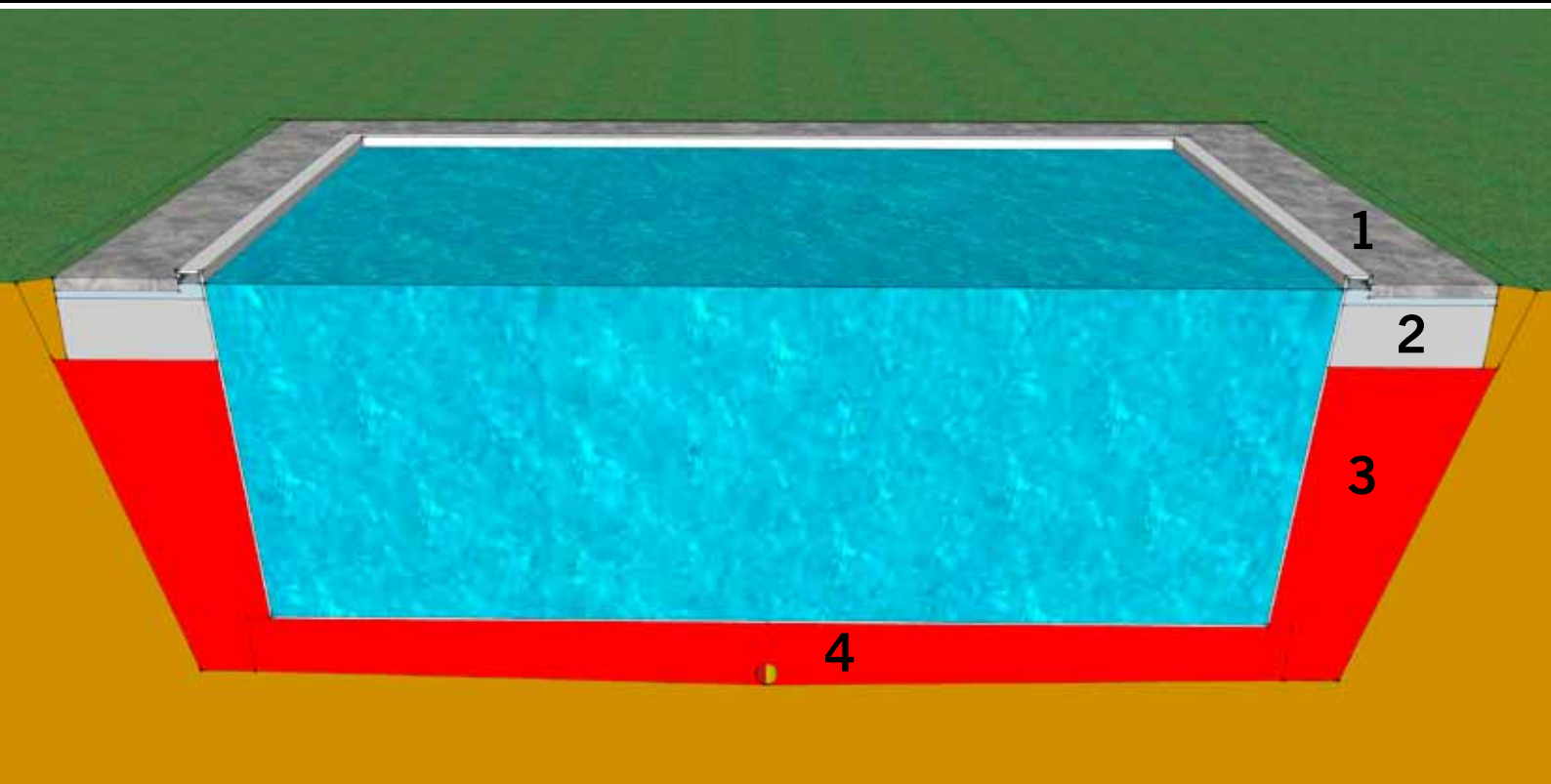




**VERLEGEANLEITUNG POOLTEC**  
So wird der Einbau zum Kinderspiel

# GÖNNEN SIE SICH UND IHRER FAMILIE EIN STÜCK LEBENSFREUDE.



1 Plattenbelag

2 Betonringanker

3 pooltec WAND

4 pooltec BODEN

## Allgemeine Hinweise zur Verlegeanleitung pooltec WAND und BODEN.

Für den Einbau von thermotec® pooltec Wand und Boden als Wanddämmung/-hinterfüllung und Bodendämmung mit Drainagefunktion im Zusammenhang mit Fertigschwimmbädern für den Innen- und Außeneinbau liegen statische Nachweisführungen vor. Die-

se sind bei der Installation von Fertigschwimmbädern ausnahmslos zu beachten und können beim Hersteller der Fertigschwimmbädern und bei Ihrem thermotec®-Lieferanten abgefragt werden.

pooltec Wand und Boden sind grundsätzlich einsetzbar für Beckenqualitäten aus GFK, PP, Styrodur (Wandhinterfüllung) und Niro Edelstahl.

**Die Einbaurichtlinien des Pool-Herstellers sind zu beachten!**

### Voraussetzungen für den Mixmobil-Einsatz:

- ¾" Wasseranschluss, max. Entfernung 50 m
- Stromanschluß 400 V, 25A abgesichert, Steckersystem CEE 16A oder CEE 32A, max. Entfernung 50 m
- Stellfläche 25 x 4 m, LKW befahrbar

Pro Stunde können je nach Baustellengegebenheiten ca. 8 m<sup>3</sup> pooltec eingebracht werden.



### VORARBEITEN:

#### 1. Erdreich bei Außeninstallation

Das Erdreich in der Baugrube darf nicht gestört sein (Gründung auf gewachsenem Boden). Bei Verarbeitung im Grundwasserbereich ist die gesamte Baugrube während des Installationszeitraums und Aushärtung von pooltec wasserfrei zu halten. Zulässige Bodenpressung von 100 kN/m<sup>2</sup> muss gegeben sein.

#### 2. Ausschachtung

Die Ausschachtung ist in Abhängigkeit von der Beckengröße nach Abb. 1 dargestellten Maßangaben vorzunehmen. Die statische Berechnung der Hersteller ist heran zu ziehen und einzuhalten.

#### 3. Becken- und Ausschachtungsvolumen ermitteln

Die Ermittlung der Volumen von Becken und Verfüllraum bietet nach Einbringung eine zusätzliche Kontrolle der Hohlraumverfüllung. Zur Hinterfüllung mit pooltec Wand muss in jedem Fall eine Zugangs-

möglichkeit mit dem pooltec-Stutzen von min. 20 bis 50 cm gegeben sein. Durch die Einbringung werden alle Ausschachtungstoleranzen automatisch ausgeglichen und sollten in der Volumenkalkulation pauschal berücksichtigt werden.

#### 4. Volumenkalkulation pooltec Boden

Die Kalkulation ist entsprechend den Maßvorgaben unter 2. vorzunehmen. **Hinweis:** Für pooltec Boden ist ein Verdichtungsfaktor je nach Einbaubedingungen in die Volumenberechnung einzubeziehen.

#### 5. Volumenkalkulation pooltec Wand

Für die Hinterfüllung sind folgende Bereiche mit einzurechnen:

- a) Freivolumen Beckenwand zu Erdreich
- b) Treppenbereiche
- c) Anschlussbereich Rohrleitungen
- d) Verfüllung: Rohrleitungsgraben, wenn vorgesehen

**Hinweis:** Für das Material ist ein Verdichtungsfaktor je nach Einbau-

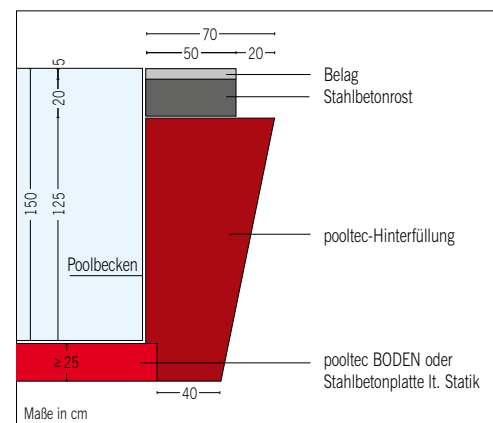


Abb. 1

bedingungen in die Volumenberechnung einzubeziehen.

#### 6. Ausschachtung und Volumenkontrolle vornehmen

Der Bodenplattenbereich ist zusätzlich bei Verwendung von pooltec Boden mit einem Gefälle von ca. 2 % auszuführen.

**Hinweis:** Die Herstellung von pooltec Boden muss in einem separaten Arbeitsschritt erfolgen, um die Aushärtungszeit von min. 2 Tagen zu gewährleisten.

# DER INTELLIGENTESTE WEG ZUM EIGENEN POOL. SO GESTALTEN SIE DAS LEBEN SCHÖNER.

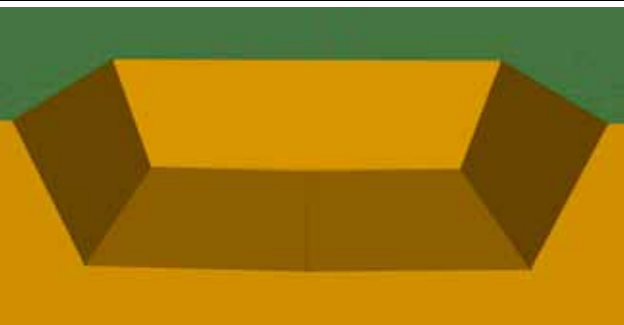


Bild 1

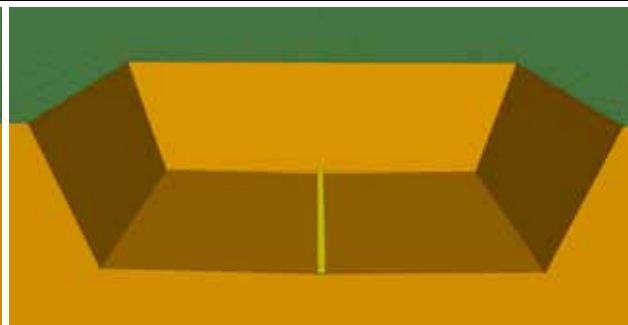


Bild 2

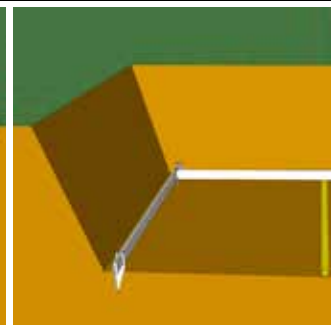


Bild 3



Bild 4



Bild 5

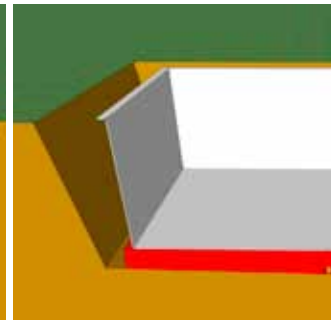


Bild 6

## VERARBEITUNG POOLTEC BODEN:

### 1. Verarbeitungstemperatur

Die Mindestverarbeitungstemperatur für pooltec Boden beträgt 5 °C.

### 2. Verlegung der Drainage und Ablaufes

Die Baugrubensohle ist mit einem Gefälle von ca. 2 % auszuheben. (Bild 1)

**Hinweis:** Bei lehmigen oder sandigen Böden empfiehlt es sich die Baugrube mit einem Geotextil

auszulegen um das Einschwemmen von Feinstmaterial in die Dämmschicht zu verhindern.

Ein Drainagerohr ist am Tiefpunkt einzubringen. (Bild 2)

**Hinweis:** Kommt aufgrund der Bodenbeschaffenheit ein Geotextilvlies zum Einsatz ist dies unter der Drainage zu positionieren.

**Hinweis:** Wird mit erhöhtem Sickerwasseranfall gerechnet, emp-

fiehlt es sich, die Drainageleitung außen entlang der Baugrubenböschung zu verlegen.

### 3. Bodenbereich verschalen

Zur Einbringung von pooltec Boden ist entsprechend den Maßvorgaben eine Verschalung vorzunehmen. Diese Einschalung sollte so ausgeführt sein, dass sie gleichfalls als Auflage in entsprechender Höhe zum Abziehen von pooltec Boden dient. (Bild 3)



## Der Einbau von pooltec BODEN bringt nur Vorteile. Überzeugen Sie sich selbst.

- Unterbau in **einem Arbeitsgang** möglich
- Wärmedämmender Unterbau des Beckens
- Keine zusätzliche Drainageschicht notwendig
- Keine aufwendigen Betonierarbeiten
- Schneller und effizienter Einbau
- Keine zusätzliche Störungen der bestehenden Vegetation

#### 4. Einbringung pooltec Boden

Die Einbringung sollte mit einer Pumpleitung in Kombination mit einem Estrich-Dreibein erfolgen. Das Material ist mit einer Schaufel zu verteilen und verdichten. Das Abziehen (Einebnen) des Materials erfolgt mittels ALU-Latte auf Oberkante Schalung, um eine sehr ebene Auflagerfläche für das Pool zu bekommen. (Bild 4)

#### 5. Aushärtung

Die Aushärtungszeit von pooltec Boden beträgt in Abhängigkeit von den Umgebungsbedingungen mindestens 2 Tage. Die Verschalung kann bereits nach ca. einer Stunde entfernt werden. (Bild 5)

**Hinweis:** Bei sehr hohen Außentemperaturen (ab 25 °C) und bei Dauerregen ist die fertiggestellte Bodenplattenfläche mit einer Folie abzudecken, um ein zu schnelles Abbinden bzw. einen zu hohen

Wasseranteil für die Abbindereaktion zu verhindern.

#### 6. Becken einsetzen

(Bild 6)



# GLÜCKLICHE MOMENTE UND GRENZENLOSE BADEVER VERBINDET FAMILIE UND FREUNDE.

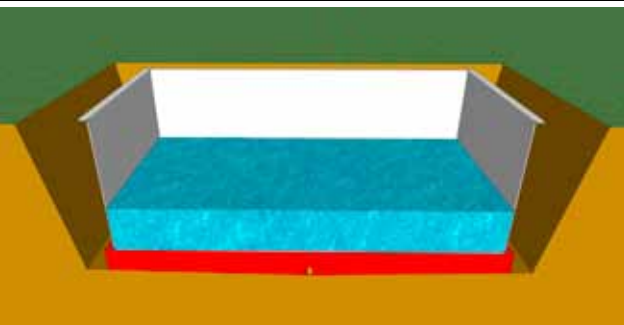


Bild 7

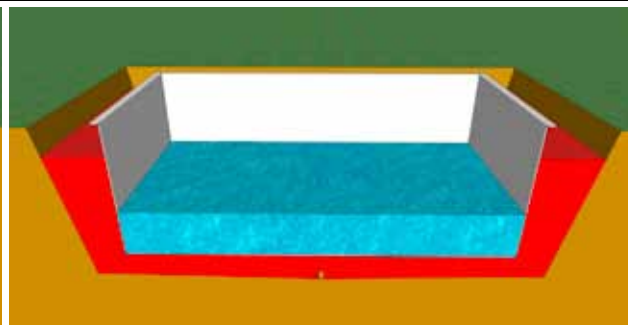


Bild 8

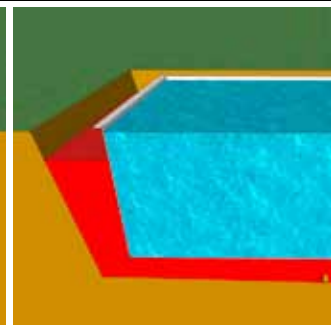


Bild 9

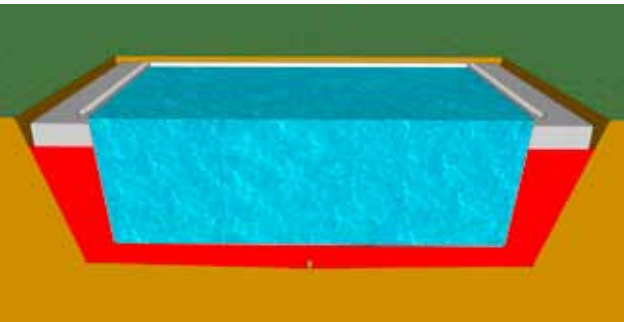


Bild 10

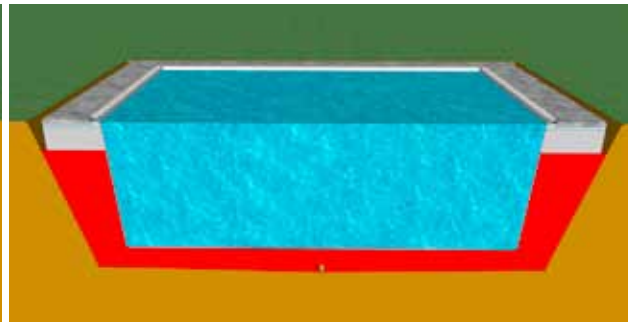


Bild 11

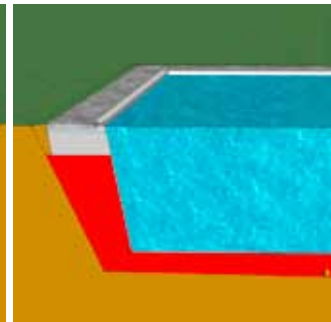


Bild 12

## VERARBEITUNG POOLTEC WAND:

### 1. Becken einsetzen und Position fixieren

Zur Stabilisierung das Becken mit 0,25 bis 0,50 m (je nach Beckenstabilität bzw. Angabe des Beckenherstellers) Wasser befüllen. (Bild 7)  
Das Beckenniveau und die Maßhaltigkeit ist regelmäßig zu kontrollieren. Das Becken ist mittels geeigneter Vorrichtungen innen auszuspannen und gegebenenfalls zusätzlich außen, zwischen Beckenrand und Grubenwand, zu fixieren. Für die Art und Anzahl der Ausspannungen sind die Vorgaben des Pool-Herstellers zu beachten.

### 2. Verschmutzungsschutz

Becken mit einer Folie o.ä. sicher abdecken.

### 3. Verarbeitungstemperatur

Die Mindestverarbeitungstemperatur für pooltec Wand beträgt 5 °C.

### 4. pooltec Wand einbringen

Die Hinterfüllung nur mit dem thermotec® pooltec-Stützen vornehmen. Dabei den Rohrstützen bei der ersten Pumpfüllung an den Grund der Ausschachtung halten und nach Materialaustritt den pooltec-Stützen immer im Innern des Materials halten. (Bild 8)

**Hinweis:** Durch den Pumpdruck wird pooltec automatisch zu einem gewissen Grad verdichtet, wenn der pooltec-Stützen mit zunehmenden Füllgrad von unten nach oben im Material geführt wird.

Nach Ablauf einer Pumpfüllung, den pooltec-Stützen zur Druckentlastung kurz aus dem Material nehmen und direkt danach wieder in das Material einbringen.

Die Hinterfüllung nach Füllhöhen von ca. 0,5 m mit einem planen Werkzeug regelmäßig verdichten und Maßkontrolle durchführen.

**Hinweis:** Bei der Abbindereaktion von pooltec wird Wärme freigesetzt; kurzfristig bis zu 50 °C und darüber. Es muss dafür Sorge getragen werden, dass diese abgeführt werden kann. Daher ist in diesem Fall pooltec in Lagen von ca. 0,5 m einzubringen. Temperaturempfindliche Bauteile sind entsprechend zu schützen.



## Der Einbau von pooltec WAND bringt nur Vorteile. Überzeugen Sie sich selbst.

- Hinterfüllung in **einem Arbeitsgang** möglich (40 - 50 m<sup>3</sup>/Tag)
- Keine Beschädigung von Installationen (Leitungen)
- Fugenlose und wärmedämmende Umhüllung des Beckens
- Keine Gefahr des Aufschwimmens beim Befüllen
- Kaum Beschädigungen der Vegetation im Garten
- Keine zusätzlichen Beschädigungen

Hinterfüllung durch gezieltes Positionieren des pooltec-Stützen rund um das Becken vornehmen.

**Hinweis:** Bei sehr hohen Außentemperaturen (ab 25 °C) und bei Dauerregen ist die obere Schicht der Hinterfüllung mit einer Folie abzudecken, um ein zu schnelles Abbinden bzw. einen zu hohen Wasseranteil für die Abbindereaktion zu verhindern.

### 5. Fertigstellung pooltec Wand

Nach Fertigstellung der oberen Hinterfüllung bzw. letzten Lagen diese mit einem Reibbrett, Schaufel o.ä. verdichten und für die Betonierung des Betonringankers eibnen. Maßkontrolle durchführen und dokumentieren.

### 6. Dokumentation und Volumenkontrolle

Anhand der Prozessoraufzeichnung kann das tatsächlich gepumpte Materialvolumen mit dem vorab kalkulierten Hinterfüllungsvolumen grob abgeglichen werden.

### 7. Die Betonierung des Ringankers

kann je nach äußeren Bedingungen nach ca. 2 Tagen vorgenommen werden. Das Becken ist dazu mit Wasser zu befüllen. (Bild 9)

Bei Hinterfüllung gegen Betonwände oder wasserdampfdichten Bauteilen als Erdreich, kann sich die Aushärtezeit verlängern. Dabei sind die statischen Berechnungen der Hersteller zur Ausführung

des Betonringankers zu beachten. (Bild 10)

### 8. Oberbelag und Abschlussarbeiten

Nach Aushärtung und Belegreife des Betonringankers kann der Oberbelag aufgebracht werden (Bild 11). Danach kann die Ausspannung des Beckens entfernt werden.

Anschließend ist der Freibereich um den Betonringanker mit Humus zu verfüllen (Bild 12).

**Hinweis:** Becken, die im Grundwasser errichtet wurden, dürfen vor Absenken des Wassers im Beckenbereich niemals entleert werden, da sonst die Gefahr des Aufschwimmens besteht.



QUALITÄT AM BAU  
IST DIE SUMME DER DETAILS.

DAS ORIGINAL IST ROT.

**ÖSTERREICH:**

Thermotec Vertriebs GmbH  
Galgenau 19  
A-4212 Neumarkt i. M.  
Tel.: +43 (0) 79 42/778 11  
Fax: +43 (0) 79 42/778 11-11  
E-Mail: [office@thermotec.eu](mailto:office@thermotec.eu)

**DEUTSCHLAND:**

Thermotec Deutschland GmbH  
Breslauer Straße 6  
D-29633 Munster  
Tel.: +49 (0) 51 92/98 72 06-0  
Fax: +49 (0) 51 92/98 72 06-1  
E-Mail: [info@thermotec.de](mailto:info@thermotec.de)

  
Professionell dämmen. Langfristig profitieren.

