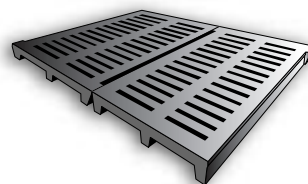




Fertigteile aus Stahlbeton

für die Landwirtschaft



Fahrsilos

aus Stahlbeton-Wandplatten

Die Einsatzgebiete der BETZ Stahlbeton-Wandplatten sind vielseitig und reichen von Biogaslagerstätten für nachwachsende Rohstoffe über Lagerstätten von getrocknetem Klärschlamm und Stützwände für Schüttgutboxen sowie Fahrsilos bis hin zu Güllekanälen und Güllekellern.

Seit mehr als 85 Jahren verfügen wir über Erfahrung in der Betonherstellung und davon mehr als 45 Jahre im Silobau. Hohe Betonqualität mit Gütesiegel der Beton-Güte-Gemeinschaft und gleich-



2

bleibende Qualität durch ständige Güteüberwachung sind ein Garant für lange Lebensdauer und Investitionsschutz. Alle Beton-Wandplatten sind doppelseitig armiert und können frei stehen oder mit Erdreich angefüllt werden. Eine Wandbelastung ist mit Walzfahrzeugen bis zu 20 Tonnen möglich. Die Wandteile entsprechen den Expositionsklassen XA3, XC4, XD3, XF3, und XM2.

Durch Beton der Güte C 40/50 sind alle Beton-Wandplatten gegen starken chemischen Angriff widerstandsfähig. Unsere Fahrsilowände eignen sich zum Selbstaufbau. Gerne bieten wir die Fahrsilowände aber auch inklusive Montage an.

Wirtschaftliche Vorteile

- Relativ geringer Kapitaleaufwand
- Kostengünstig durch Selbstaufbau
- Große Einsparungen durch Eigenleistung
- Keine Fundamente nötig
- Anstrich; 28 Tage nach Produktion möglich
- Größe der Lagerstätte in Länge, Breite und Höhe variabel
- Anbau und Verlängerung jederzeit möglich
- Der nicht statische Bodenbereich kann asphaltiert werden

Unsere Produkte entsprechen folgenden Qualitätsnormen:



3

Vorteile von Fahrsilos

- Befüllung und Entleerung des Silos mit vorhandenen und unkomplizierten Geräten
- Für alle Futterarten, ob frisch oder angewelkt, ob lang oder gehäckselt
- Gesundheitsschädigung durch Gärgase ausgeschlossen
- Größte Ausnutzung des Behälterraums, da sich das Futter nicht absetzt, daher ist keine zwangsläufige Nachsilierung nötig
- Zwei-Silagenfütterung wie Gras und Mais durch gleichzeitige Entnahme aus mehreren Kammern oder Zweischichtfüllung
- Unauffällige Anpassung an die Landschaft bei strengen Vorschriften des Landschaftsschutzes
- Bis zu einer Höhe von 3.00m fast überall genehmigungsfrei

Fahrsilos aus Stahlbeton-Fertigteilen

Wandplatten

1.50 bis 4.00m Höhe
und bis zu
20t Belastung

Entstehung einer der größten Fahrsilo-Anlagen in Baden-Württemberg



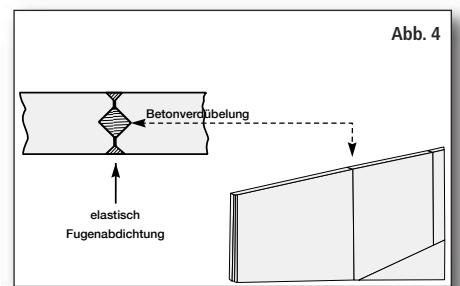
Vorbereitung des Untergrunds
und Einmessen der Unterlagsplatten
(Fundamente sind nicht nötig)



Versetzen und Abstützen
der Wandplatten



Einbau von U-Bügeln
und Bewehrung
für die Bodenplatten
(Silo-Innenseite)



Verdübelung der Plattenstöße
mit Zementmörtel und
Abdichtung mit Fugenmasse



Betonieren des Sockels
bzw. der Bodenplatte



Der nicht statische Boden-
bereich wird asphaltiert

Falls kein Sockel erwünscht ist, können als Alternative Wandplatten mit einbetonierter Anschlussbewehrung zum Einsatz gebracht werden. Ein Anstich ist laut VOB jedoch erforderlich. Hier können folgende Sockelausführungen eingesetzt werden:

Standardausführung Wandplatten mit Fugenblech und Löcher für Stahl-U-Bügel

Sockel und Bodenplatte werden
mit Wandplatten vergossen.



Alternativausführung Wandplatten mit Fugenblech

mit bereits eingebauten
Anschlussleisten bis
2.50m Wandhöhe.



Die Wandplatten sind in verschiedenen Höhen und Breiten verfügbar. Die Plattenstärke ist oben 12cm und am Fuss 18 - 26cm gemäß Statik. Folgende Abschrägungen sind möglich:
von 4.00m auf 3.00m
von 3.00m auf 2.00m
von 2.00m auf 1.00m

Höhe	150	200	250	300	350	400
Breite	Maße in cm					
105	X	X	X	-	-	-
200	-	-	-	-	-	X
225	-	-	-	X	X	-
315	X	X	X	-	-	-

Fahrsilo System Traunstein

1.30m bis 4.00m Höhe

Fahrsilos aus Stahlbeton-Fertigteilen

Anwendung und Nutzen

- Einfaches und schnelles Aufstellen der Fertigwände mit Frontlader oder LKW-Kran
- Kostengünstig durch Selbstaufbau
- Platten 7cm, 10cm oder 12cm Stärke
- Wandplatten 2.50m Breite
- Bodenplatte in Beton oder Asphalt
- Stellrinne in 1.25m oder 2.50m Länge
- Abschrägung je nach Wandhöhe variabel

Aufbau eines Fahrsilo System Traunstein



Vorbereitung des Untergrunds



Betonieren der Bodenplatte
inklusive der Aussparungen
für die Wandplatten

5



Einmessen und
Verlegen der Stellrinne

Traunsteiner Wandplatte in
Stellrinne setzen und
verschrauben mit Holzkeil,
Einbringen einer Schaumstoff-
dichtung und Verfugung des
Plattenstoßes



Abb. 4



Die Montageabstützung gewähr-
leistet eine gleichmäßige Schräge
bis zur späteren Hinterfüllung



Mittelwand mit
abgeschrägten Platten

Abb. 6

Traunsteiner Wandplatten sind in der
Breite von 2.50m verfügbar.

Folgende Abschrägungen sind möglich:
von 4.00m auf 3.09m
von 3.09m auf 2.09m
von 2.09m auf 1.09m
von 1.09m auf 0.10m

Höhe	130	150	170	200	250	300	350	400
Stärke	Maße in cm							
7	X	X	X	-	-	-	-	-
10	X	X	X	X	X	X	X	X
12	-	-	-	-	-	X	X	X

Gülle-Kanäle und-Keller aus Stahlbeton-Fertigteilen

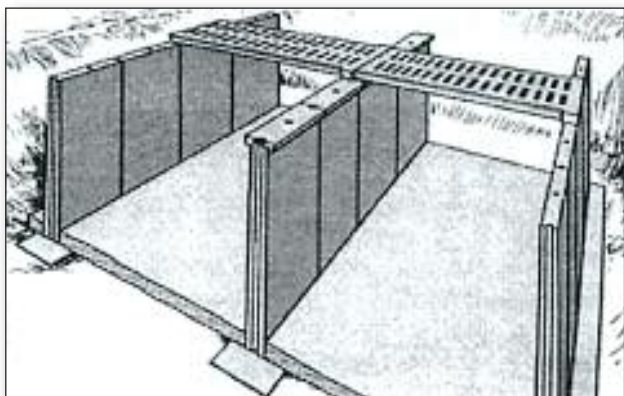
Kanalwand- platten

0,60 bis 4.00m Höhe

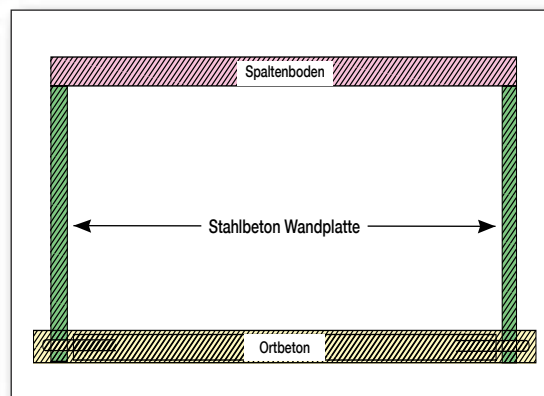
Anwendung und Nutzen

- Güllekanäle von 0.60m bis 1.20m Tiefe, 10cm Stärke
- Güllekeller von 1.50m bis 4.00m Tiefe, Stärke entsprechend Größe und Statik
- Schnelles Aufstellen durch Frontlader oder LKW-Kran
- Einschraubbare Anhängerschlaufe
- Kostengünstig durch Selbstaufbau
- Kein Streifenfundament erforderlich
- Alle Kanalwände aus Beton der Güteklasse C 40/50 und somit gegen chemische Angriffe widerstandsfähig

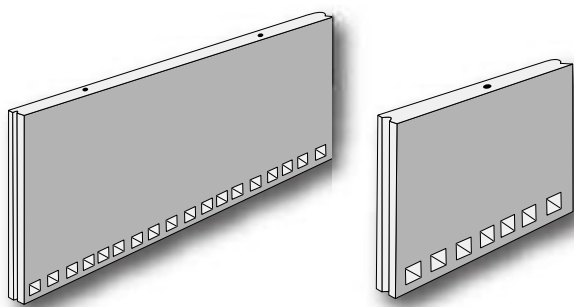
6



Beispiel: Doppelgüllekeller bis 4.00m Tiefe

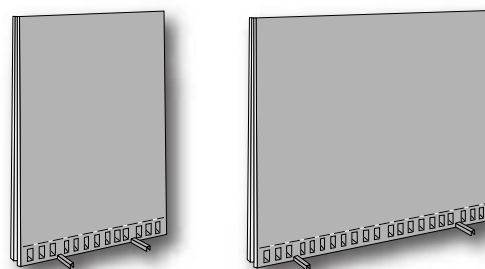


Schematische Darstellung eines Güllekanals



Die Kanalwandplatten sind in den Breiten 105cm und 315cm verfügbar. Kanalwandplattenstärke 10cm bis 22cm nach Wunsch.

Höhe	60	70	80	90	100	110	120
Breite	Maße in cm						
105	X	X	X	X	X	X	X
315	X	X	X	X	X	X	X



Die Kanalwandplatten sind in verschiedenen Höhen und Breiten verfügbar. Die Plattenstärke ist oben 12cm und am Fuss 18 - 26cm gemäß Statik.

Höhe	150	200	250	300	350	400
Breite	Maße in cm					
105	X	X	X	-	-	-
200	-	-	-	-	-	X
225	-	-	-	X	X	-
315	X	X	X	-	-	-

Zubehör für Stahlbetonwandplatten

Übersicht

- PE-Hohlkammerrundschnur (ø 15mm; 100m/Rolle)
- Moosgummidichtungsband (Stärke 15mm oder 20mm; 50m/Rolle)
- Sika-Fugengrundierung (Dose je 250ml oder 1.000ml)
- Sika-Fugenmasse (Beutel 600ml)
- Sikafloor Grundierung für Wandplatten (Gebinde 2.5kg, 10kg, 25kg)
- Sikafloor Beschichtung für Wandplatten (Gebinde 25kg)
- Spritzpistole (für Beutel 600ml)
- Beton-Unterlag-Platten (L/B/H 50cm/25cm/5cm und 30cm/30cm/4cm)
- Stellrinnen / Traunsteiner Wandplatten (L/B/H 125cm/27cm/15cm und 250cm/27cm/15cm)
- Metallrückanker (L/B 90cm/35cmx35cm)
- Holzkeile mit Schrauben (für Traunsteiner Platten)
- U-Bügel und Langeisen (verschiedene Sorten je Plattengröße)
- Baustahlmatten (verschiedene Sorten, L/B 6.00m/2.30m)
- Plastik-Drunterleisten (L/B/H 200cm/3.5cm/3.5cm)
- Schlangenabstandhalter (L/H 200cm, sortiert je Plattenhöhe)

7



Baustahlmatte
U-Bügel Plastik-Drunterleisten



Beton-
Unterlagplatten



PE- Hohlkammerrundschnur



Grundierung,
Fugenmasse
und Spritzpistole



Stellrinnen
Traunsteiner Wandplatten



Holzkeil mit Schraube
für Traunsteiner Wandplatten

Einzel- und Flächenspaltenböden für Rinder, Kälber und Schweine

Ein Spaltenboden in einem Rinder- oder Schweinestall besteht abwechselnd aus den Balken, der Auftrittsfläche für die Tiere, und schmalen Spalten, diese sind ein Durchlass für Kot und Harn. Bei Teilspaltenböden ist nur der Bereich zum Koten und Urinieren mit Spaltenboden ausgestattet, der Fress- und Liegebereich kann zum Beispiel mit Stroh eingestreut sein. Beim Vollspaltenboden dagegen ist der gesamte Fress-, Liege- und Laufbereich mit Spaltenboden ausgestattet.

Bild: Shutterstock



8

Unsere Spaltenböden sind hauptsächlich für Vollspaltenbodenställe konzipiert. Durch die entsprechende Schlitzanordnung und Abmessung der Auftrittsflächen können diese bis zur Endmast verwendet werden. Wir bieten Ihnen Spaltenboden mit hohem Schlitzanteil (z. B. Großflächenspalten 23,9%) in unterschiedlichen Größen und Breiten nach der neuesten gesetzlichen Verordnung an. Unsere Spaltenböden sind mit Beton der Güteklasse C 40/50 hergestellt und somit stark gegen chemische Angriffe geschützt.

Als besonderes Merkmal werden unsere Spaltenböden mit Faserbeton hergestellt. Dies verhindert das Auftreten von Spannungs- und Schwindungsrissen, zusätzliche sekundäre Bewehrung steigert die Qualität und erhöht die Lebensdauer. Alle unsere Spaltenböden haben eine tiergerechte Auftrittsfläche und mit erhöhter Nutzlast von 850kg Tiergewicht (lt. DIN EN 12737 nur 720kg erforderlich). Ebenfalls produzieren wir befahrbare Spaltenböden z.B. Großflächenspalten bis 5t und Drillingsspalten bis 6t Achslast.

Großflächen- spaltenböden

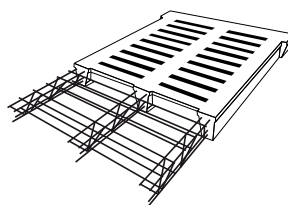
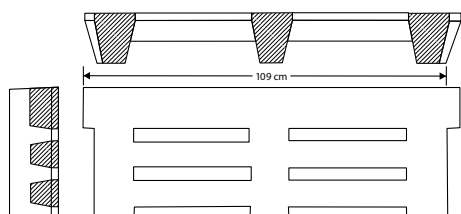
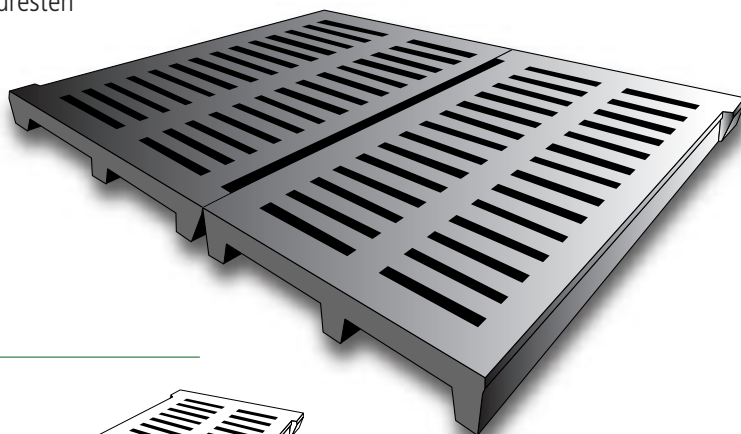
nach DIN EN 12737

für Rinder

Einzel- und Flächenspaltenböden

Verwendungseigenschaften

- Tier- und Klauenfreundlich
- Hervorragend bei langfaserigen Futter- oder Einstreuresten
- Erhöhte Nutzlast (850kg Tiergewicht)
- **Auch befahrbar lieferbar bis 5t Achslast**
- Länge: 1.20m - 3.00m, alle 10cm, Höhe 15.0cm
- Länge: 1.20m - 4.00m, alle 10cm, Höhe 20.0cm
- Breite: 1.09m, Spaltenweite: 35mm
- Breite: 1,085m, Spaltenweite: 30mm
- Betongüte C 40/50
- Verlegung mit Frontlader oder Kran möglich



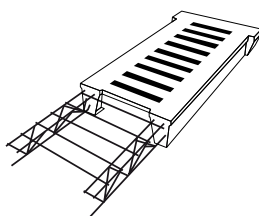
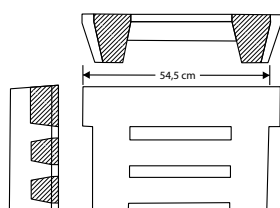
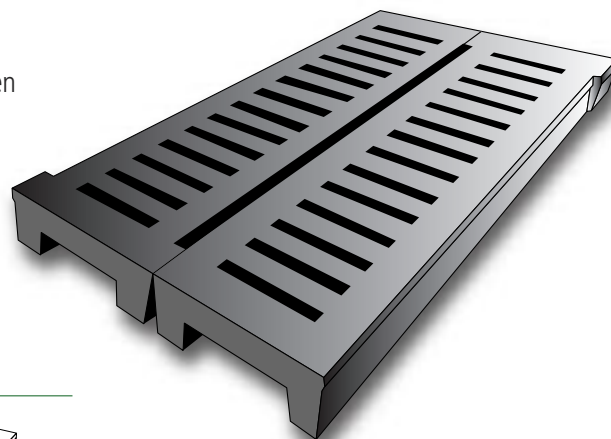
Kleinflächen- spaltenböden

nach DIN EN 12737

für Rinder

Verwendungseigenschaften

- Tier- und Klauenfreundlich
- Hervorragend bei langfaserigen Futter- oder Einstreuresten
- Erhöhte Nutzlast (850kg Tiergewicht)
- Länge: 1.00m - 3.00m, alle 10cm, Höhe 15.0cm
- Länge: 2.00m - 4.00m, alle 10cm, Höhe 20.0cm
- Breite: 0.545m, Spaltenweite: 35mm
- Breite: 0.54m, Spaltenweite: 30mm
- Betongüte C 40/50
- Verlegung mit Frontlader oder Kran möglich

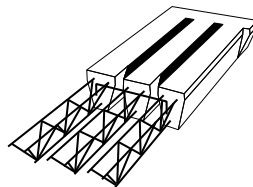
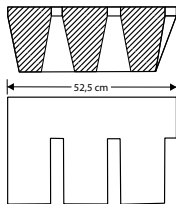
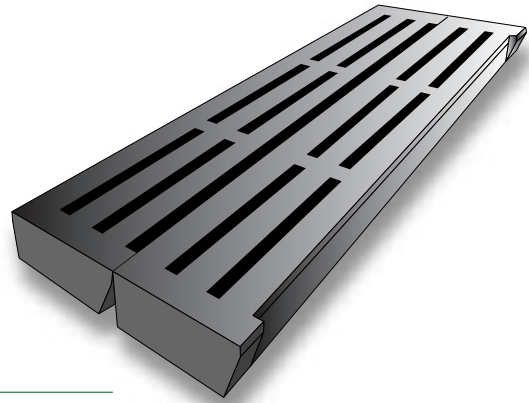


Einzel- und Flächenspaltböden

**Drillings-
spaltenböden**
nach DIN EN 12737
für Rinder

Verwendungseigenschaften

- Tier- und Klauenfreundlich
- Hervorragend bei langfaserigen Futter- oder Einstreuresten
- Erhöhte Nutzlast (850kg Tiergewicht)
- **Auch befahrbar lieferbar 5t bis 6t Achslast**
- Rutsichere Auftrittsfläche
- Länge: 2.00m - 3.50m, alle 10cm, Höhe 20.0cm
- Breite: 0.525m, Spaltenweite: 35mm
- Breite: 0.52m, Spaltenweite: 30mm
- Betongüte C 40/50
- Verlegung mit Frontlader oder Kran möglich
- Stabile Ausführung und lange Lebensdauer

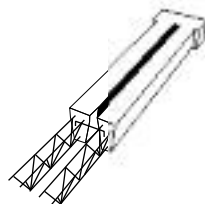
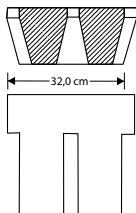


10

**Zwillings-
spaltenböden**
nach DIN EN 12737
für Rinder

Verwendungseigenschaften

- Tier- und Klauenfreundlich
- Hervorragend bei langfaserigen Futter- oder Einstreuresten
- Erhöhte Nutzlast (850kg Tiergewicht)
- Rutsichere Auftrittsfläche
- Länge: 1.50m - 3.50m, alle 10cm, Höhe 15.0cm
- Breite: 0.32m, Spaltenweite: 35mm
- Betongüte C 40/50
- Verlegung mit Frontlader oder Kran möglich



Einzelflächen- spaltenböden

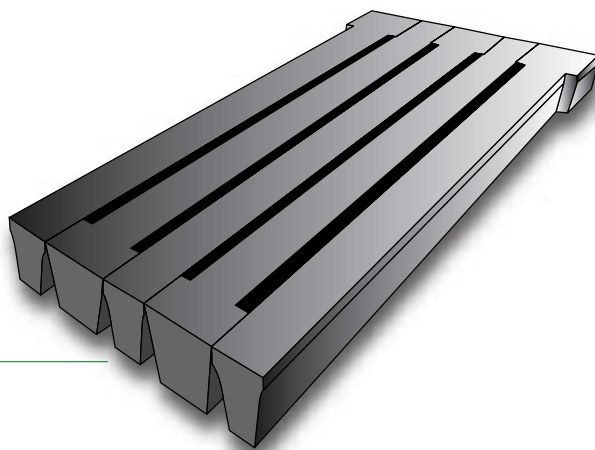
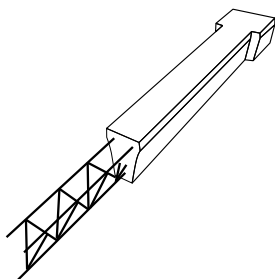
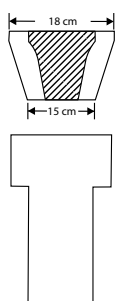
nach DIN EN 12737

für Rinder

Einzel- und Flächenspaltenböden

Verwendungseigenschaften

- Tier- und Klauenfreundlich
- Hervorragend bei langfaserigen Futter- oder Einstreuresten
- Erhöhte Nutzlast (850kg Tiergewicht)
- Länge: 1.00m - 3.00m, alle 10cm, Höhe 15.0cm
- Länge: 2.00m - 4.00m, alle 10cm, Höhe 20.0 cm
- Auftrittsbreite: 15cm, Spaltenweite: 30mm und 35mm
- Betongüte C 40/50
- Leicht verlegbar
- Individuell verlegbar



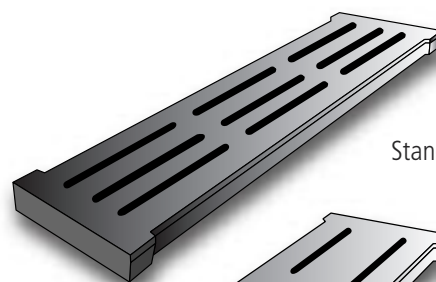
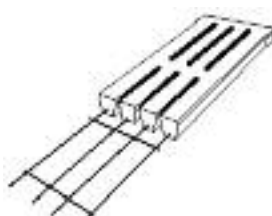
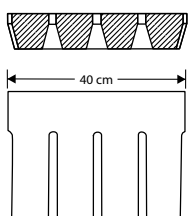
Flächen- spaltenböden

nach DIN EN 12737

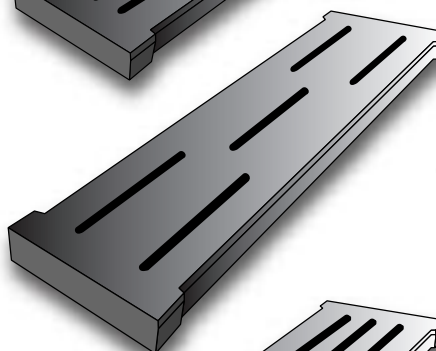
für Schweine

Verwendungseigenschaften

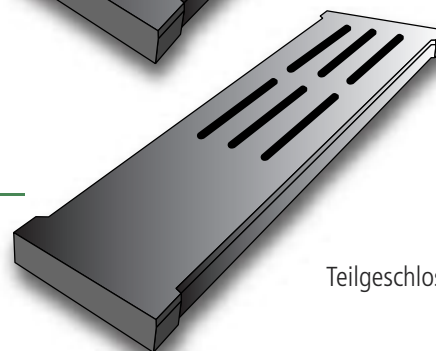
- Erhöhte Nutzlast (250kg Tiergewicht)
- Rutsichere Auftrittsfläche
- Länge: 1.00m - 1.70m, alle 10cm, Höhe 7.0cm, Breite 54cm
- Länge: 1.80m - 2.40m, alle 10cm, Höhe 9.0cm, Breite 40cm
- Länge: 2.50m - 3.00m, alle 10cm, Höhe 11.0cm, Breite 54cm
- Spaltenweite: 17mm (20mm auf Anfrage)
entsprechend den aktuellen Vorschriften
- Betongüte C 40/50
- Sonderspalten auf Anfrage (Öko und Teilgeschlossen)



Standard



Öko



Teilgeschlossen



Die BETON-BETZ GmbH in Kirchartdt bei Heilbronn ist ein mittelständiges Unternehmen mit ca. 65 Mitarbeitern, welches schon seit über 85 Jahren Betonerzeugnisse für den Hochbau und den Betonbau in der Landwirtschaft herstellt.

Erklärtes Unternehmensziel ist es, sich im enger werdenden Markt durch modernste Produktionsanlagen, innovative Produkte und engagierte Mitarbeiter zu behaupten und weiterhin auf Dauer qualitativ hochwertige Fertigteile herzustellen.

Unser Liefergebiet erstreckt sich über ganz Deutschland. Im europäischen Ausland liefern wir seit Jahren nach Österreich, Luxemburg, Frankreich, der Schweiz sowie nach Slowenien und Kroatien. Neben den Standardprodukten sind Sonderanfertigungen jederzeit möglich, so zu Beispiel abgeschrägte Platten, Eckplatten, Aussparungen und Unterzüge...

Das Beschichten von Gärtaftbehältern mit Epoxidharzen ist auf Anfrage realisierbar.



Unser Lieferprogramm:

Fahrsilos aus Fertigteilen
Weihnstephanplatten
Traunsteinerplatten
Spaltenböden
Wandfertigteile für Schüttgüter und Stützwände
Kanalwände und Güllekeller aus Fertigteilen

Hohlkörperdecken
Fertigteildecken
Doppelwände
Thermowände
Massivwände

Unsere Betonerzeugnisse tragen das Gütesiegel der Beton-Güte-Gemeinschaft



Beton Betz GmbH

Rappenauer Straße 46
74915 Kirchartdt

Telefon: 07266 / 9145-0

Telefax: 07266 / 9145-18

Email: info@beton-betz.de

Internet: www.beton-betz.de