

FRANK | sichtbeton

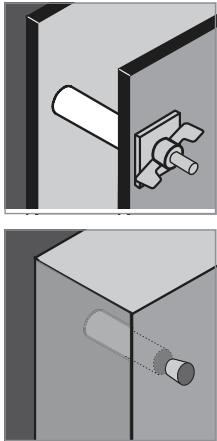


technologien für die bauindustrie





*Langen Foundation,
Insel Hombroich, Neuss (D)*

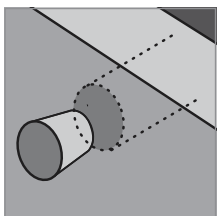


Mauerstärken aus Faserbeton

Sicherung der Wanddicke.

Mauerstärken werden zur Sicherung der Wanddicke bei Betonwänden unter Verwendung von wiedergewinnbaren Spannankern eingesetzt.

- Hohe Druckfestigkeit
- Große Auflagefläche, dadurch kein Eindrücken in die Schalung
- Wasserundurchlässige Spannstellen herstellbar
- Schalldicht durch eingeklebte Stöpsel
- Verwendbar als gestalterisches Element durch variable Dichtkone
- Feuerwiderstandsklasse F30 – F180, für Brandwände F90 nach DIN 4102 geprüft



Verschlusskone aus Faserbeton

Betonflächen individuell gestalten.

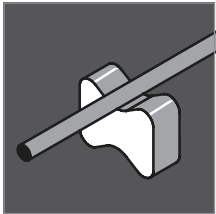
Die vielfältigen Gestaltungsmöglichkeiten der Verschlusskone für farbigen oder glatt geschalten grauen Sichtbeton ermöglichen die Aufwertung der ohnehin schon ästhetisch anspruchsvollen Bauwerke aus Sichtbeton.

- Individuelle Gestaltungsmöglichkeiten
- Hohe maßliche Genauigkeit
- Schnelles und sauberes Verschließen von Ankerlöchern
- Glatte, nahezu porenfreie Oberfläche
- Sichtbetonqualität SB3 bzw. SB4
- Farbliche Gestaltung von Betonflächen
- Wasserundurchlässiger Verschluss von Bauwerken





*Fachhochschule,
Frankfurt a. M. (D)*



Abstandhalter für den Sichtbeton

Das Sichtbetonergebnis wird nicht unerheblich auch vom Abstandhalter beeinflusst. Deshalb sollte auch hier eine sorgfältige Auswahl getroffen werden.

FRANK empfiehlt für die Anwendung im Sichtbeton Betonabstandhalter in Form von Einzelabstandhaltern. Diese erfüllen die Kriterien des DBV-Merkblattes „Sichtbeton“, sofern

- diese möglichst kleine Aufstandsflächen haben
- Anzahl und Abstand so gewählt werden, dass sich diese nicht in die weiche Schalung eindrücken

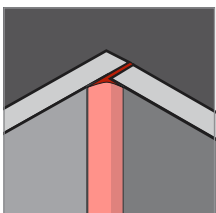
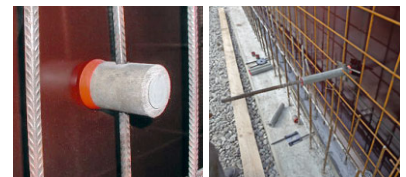
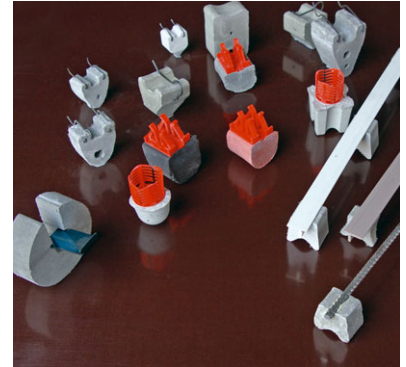
„Unsichtbare Abstandhalter“

Bei regelmäßiger Anordnung der Schalungsanker, kann die Bewehrung auf die Mauerstärken aufgehängt werden. Sollte die Schalung das gewünschte Lochbild nicht ermöglichen, kann der notwendige Abstand mit Blindmauerstärken hergestellt werden. Abstandhalter, die sich abzeichnen können, sind somit nicht mehr notwendig.

Das Verschließen mit Konen kann anschließend, wie bereits auf Seite 3 beschrieben, durchgeführt werden.

„Sichtbare Abstandhalter“

Sichtbare Abstandhalter können als Gestaltungselement in eine Sichtbetonfläche integriert werden. Größe und Geometrien können nach vorheriger Abstimmung mit unserer technischen Beratung frei gewählt werden.



Runde Kante

Gebrochene oder scharfkantige Betonkanten – oder doch lieber eine Alternative?

Mit der FRANK-Eckleiste erzielt man eine leicht abgerundete Kante.

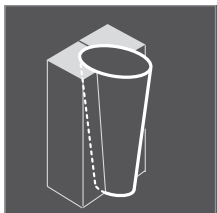
Diese Geometrie entspricht der Unfallverhütungsvorschrift (UVV) „Schulen“ GUV-VS1.

Zusätzlich wird durch den weichen Gummi eine Abdichtung des Schalungsstoßes erreicht.





*Glasbau - Sunseeker Ausstellungshalle,
Bad Oeynhausen (D)*

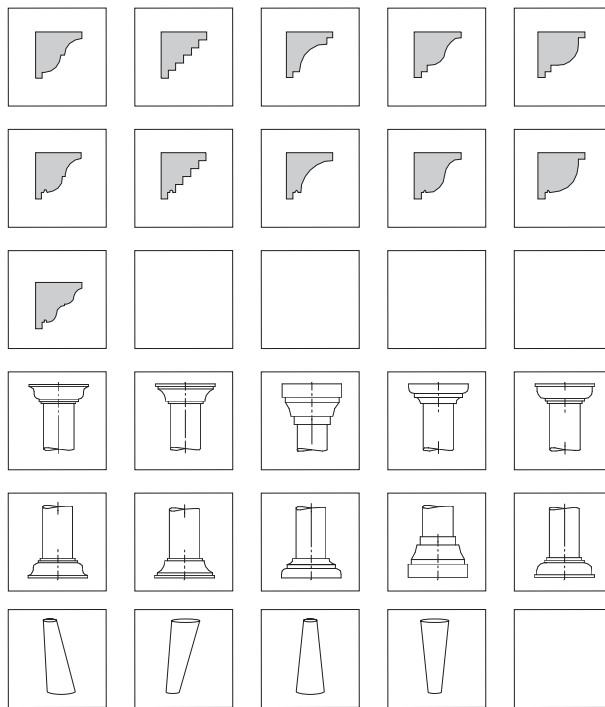


Kreativschalung Fratec

Sie liefern die Skizze – wir die einbaufertige Schalung!

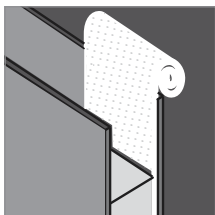
Frateg ermöglicht die Umsetzung kreativer Ideen, es ist die Lösung zum Schalen von vielfältigen und ausdrucksstarken Sonderformen.

- Freie Gestaltungsmöglichkeit, nahezu alle geometrische Formen herstellbar
- Schnelle und unkomplizierte Fertigung von Sonderschalungen nach Ihren Vorgaben
- Strukturierung der Betonoberfläche möglich
- Schalung für Kapitell und Säulenfüße sowie Gesimse, Aussparungen und Strukturoberflächen





Hauptschule,
Langenau (D)



Zemdram®

Der etwas andere Sichtbeton!

Zemdram® erzeugt durch die Entlüftung und Entwässerung des geschalteten Betons eine charakteristische Oberfläche.

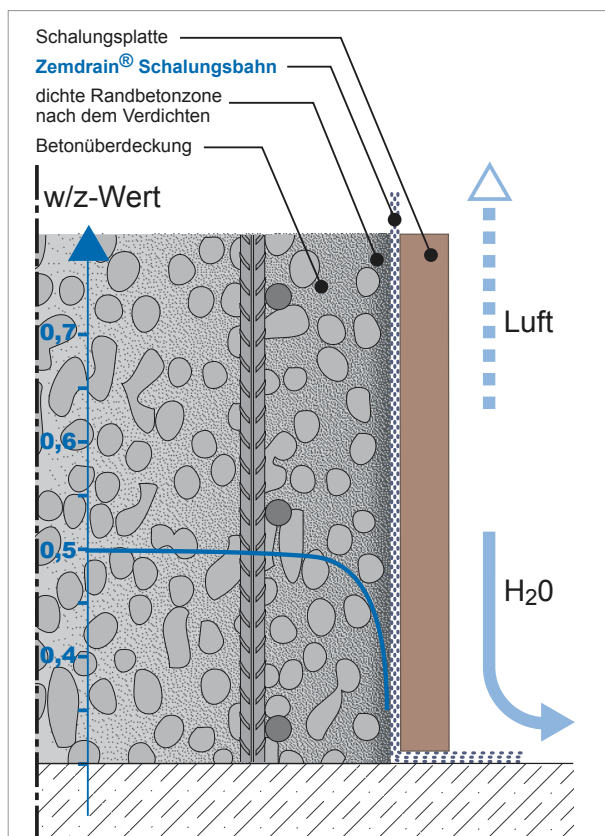
Diese lunkerfreie, matte, leicht strukturierte und dunklere Sichtfläche zeichnet sich jedoch vor allem durch die Dauerhaftigkeit gegen die meisten Umwelteinflüsse aus.

Der Anspruch einer gleichmäßigen Qualität kann auch mit Zemdram® nur durch eine sorgfältige Planung, Ausführung, Überwachung, Erstellung einer Musterfläche und mit den Richtlinien und der Beratung der Fa. Frank erreicht werden. So können temperaturbedingte Bewegungen der Schalungsbahn durch ein Spezialverfahren reduziert werden.

Zemdram® ist ein eingetragenes Warenzeichen von DuPont. www.zemdram.com

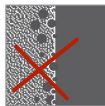


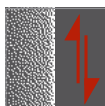


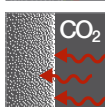
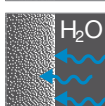

Wirkung und Funktionsweise

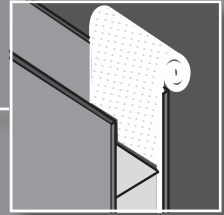
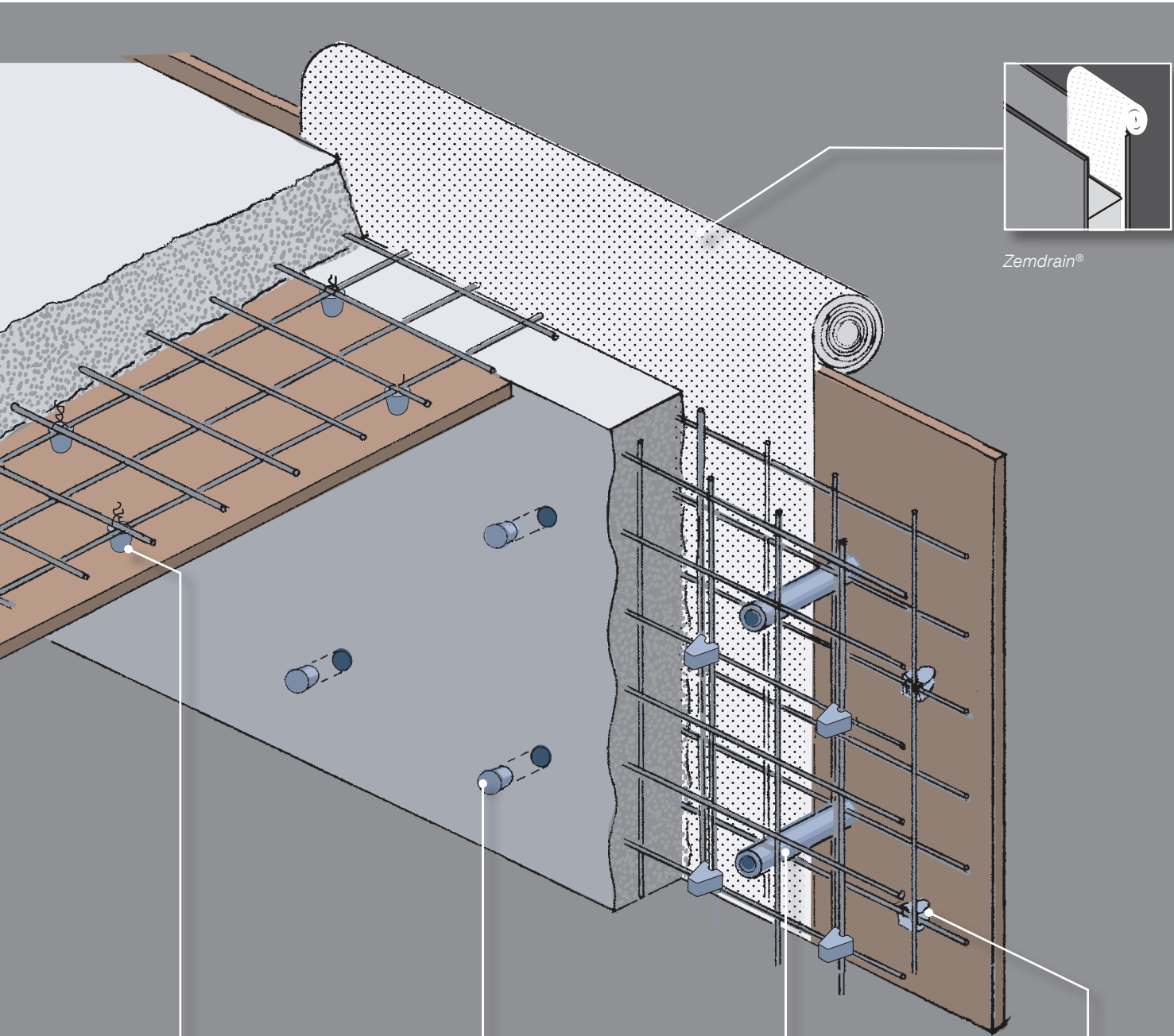
Mit Zemdram®: w/z-Wert zur Betonoberfläche hin fallend.



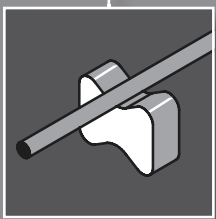
Zemdram® Classic und MD aus Polypropylen-Fasern hergestellte Schalungsbahnen.

Vorteile von Zemdram

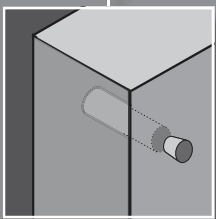
-  **w/z** verbesserter w/z-Wert
-  lunkerfreie, glatte Oberfläche
-  kein Trennmittel
-  erhöhte Oberflächenhärte
-  verringerter Abrieb
-  Verbesserung Frost- und Tauwasserbeständigkeit
-  vermindertes mikrobiologisches Wachstum und Verbesserung der Hygiene
-  verringerte Karbonatisierung
-  verringerte Wasser- und Chlorid-Eindringtiefe
-  nachgewiesene Kostenersparnis über die Gesamtnutzungsdauer (Institut Siedlungswasserwirtschaft, Hannover)



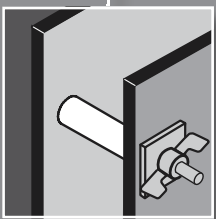
Zemdrain®



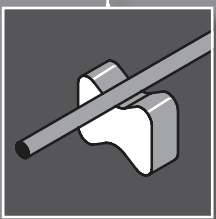
Einzelabstandhalter



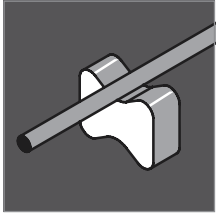
Verschlusskone



Mauerstärke

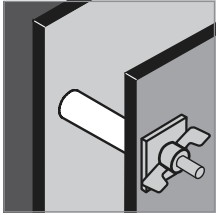


Einzelabstandhalter



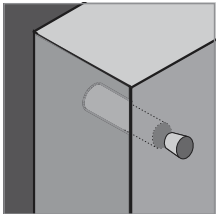
Einzelabstandhalter aus Faserbeton

Durch Verwendung von Einzelabstandhaltern aus Faserbeton wird die Bewehrung in der richtigen Lage (Betondeckung) gehalten und die Bewehrung länger vor schädlichen Angriffen der Umwelt geschützt.



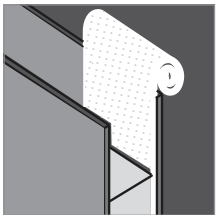
Mauerstärken aus Faserbeton

Mauerstärken sind eine absolut wasserdichte, brandsichere und schalldichte Ausführung für den Einsatz im WU-Bereich.



Verschlusskonen aus Faserbeton

Konen aus Faserbeton, der optisch und technisch ideale Verschluss für konische Öffnungen von Spannstellen.



Zedrain® Schalungsbahn

Mit Zedrain® geschaltete Betonflächen erhöhen die Nutzungsdauer von Bauwerken enorm.

Gerne beraten Sie unsere Techniker über unsere Produkte, deren Anwendung und über Sonderlösungen. Rufen Sie uns einfach direkt unter der **Tel. +49 (0)94 27 / 189-189** an.

Alternativ können Sie sich auch im Internet unter **www.maxfrank.de** informieren oder uns per E-Mail kontaktieren technik@maxfrank.de.

Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!

Phaeno, Wolfsburg (D)



Auswandererhaus, Bremerhaven (D)



Al Garhoud Bridge, Dubai (AE)





Max Frank GmbH & Co. KG | Technologien für die Bauindustrie

Mitterweg 1
D-94339 Leiblfing

Verkauf

Tel. +49(0)94 27 / 1 89-1 20
Fax +49(0)94 27 / 15 88

Technische Beratung

Tel. +49(0)94 27 / 1 89-1 89
Fax +49(0)94 27 / 1 89-1 60

info@maxfrank.de
www.maxfrank.de

