

Abschalungen
Arbeitsfugen
Aussparungen
Dichte Fugen
Sollrissfugen
Trennfugen

Inhaltsverzeichnis

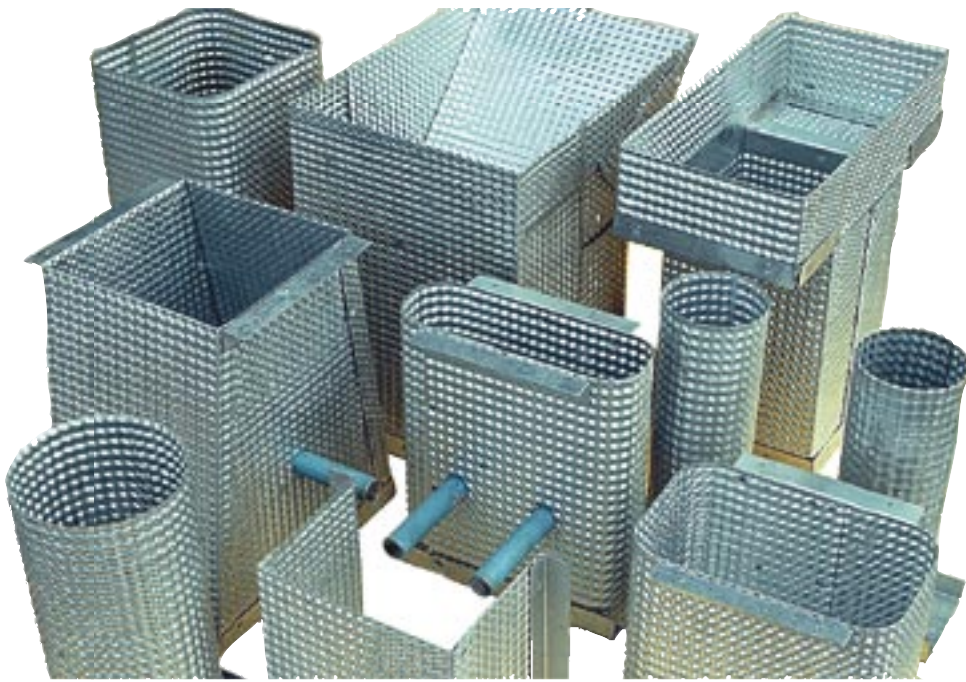
Aussparungen	recostal Schalbox	Seite 3
	recostal Schalungsköcher	Seite 4-5
Abschalungen	SYBACO Rip 2811	Seite 6
	recostal 1000	Seite 7
	recostal 1000 F	Seite 8
	recostal 2000	Seite 9
	recoform Bauplatten	Seite 10

Sollrissfugenschiene	MSA	Seite 11
Arbeitsfugenabdichtung	Bentonitquellband	Seite 12-13
Arbeitsfugenabdichtung	Fugenbleche, beschichtet	Seite 14-17

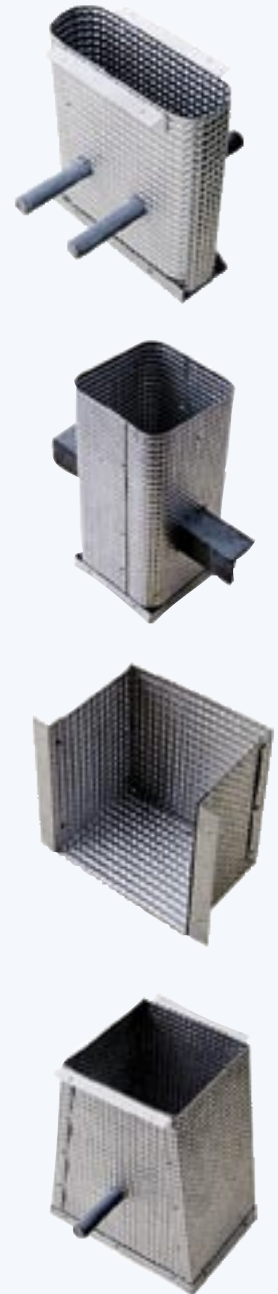
Deckentrennelement	Cleverbord	Seite 18
	GTS 60 für vorfabrizierte Decken	Seite 19
Trennelemente Boden	Keyboard	Seite 20-21
	Trennfugenelement	Seite 22

SYBACO AG

recostal Schalbox



Schalboxen sind nach Zeichnungsvorgabe in individuellen Formen lieferbar.



Die recostal-Schalbox wird in beliebigen Ausführungsformen für Aussparungen und Verankerungsformen aus verzinktem Stahlblech hergestellt. Die ausgeprägte Noppenprofilierung sichert eine hohe Verbundwirkung. Auf Wunsch sind die Schalboxen auch aus feinmaschigen Streckmetall lieferbar.



Ausführung Streckmetall



Ausführung Noppenprofil

Aussparungsgruppen

Für die Verankerung von Maschinen sind auf kleinstem Raum oft eine Vielzahl von Verankerungskörpern anzuordnen. Durch die Herstellung von Aussparungsgruppen wird der Einbau und das Einmessen der Aussparungen wesentlich vereinfacht.



recostal Schalungsköcher

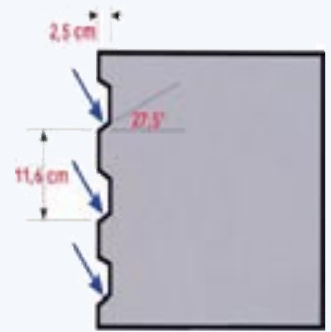


Ausführungen

Standard sind fertig verschweisste Köcher - ohne Boden.

Bei grösseren Mengen können die Köcher als Faltköcher ausgeführt werden. Dies hat erheblichen Einfluss auf die Frachtkosten. Faltköcher sind sehr einfach zu montieren und weisen die gleiche Stabilität wie die fertig verschweissten Köcher auf.

recostal-Schalungsköcher werden aus trapezprofiliertem Stahlblech hergestellt. Die Profilierung erfüllt die Forderungen der SIA 262, Kapitel 4.3.4 Schubkräfte, der höchsten Kategorie - Formschlüssig.

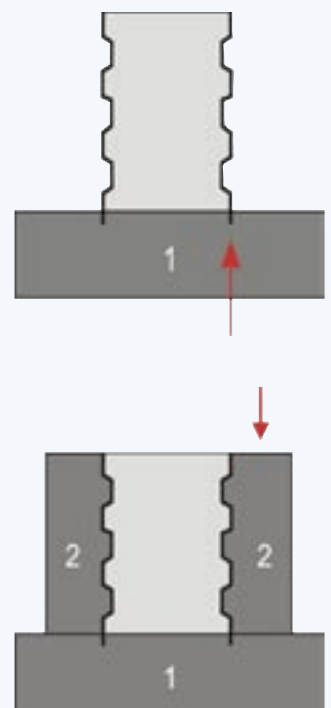


Der Einbau

Es wird empfohlen Köcherfundamente in 2 Arbeitsgängen zu betonieren.

1 Abschnitt: Bis UK Köcher
Sofort nach dem Betonieren der Fundamentplatte wird der Köcher in den frischen Beton ca. 2 cm eingedrückt. Der Köcher ist damit gegen Auftrieb gesichert

2. Abschnitt
Betonieren des Köcherschaftes

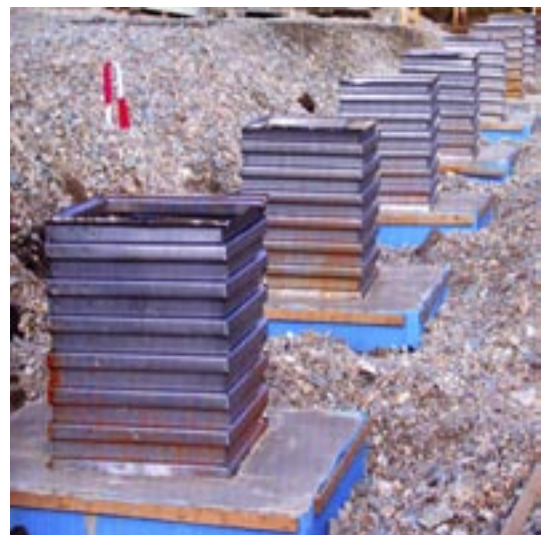


recostal-Schalungsköcher sind für 90% aller Abmessungen selbsttragend. Übergrößen (siehe Diagramm) müssen bauseits ausgesteift werden.

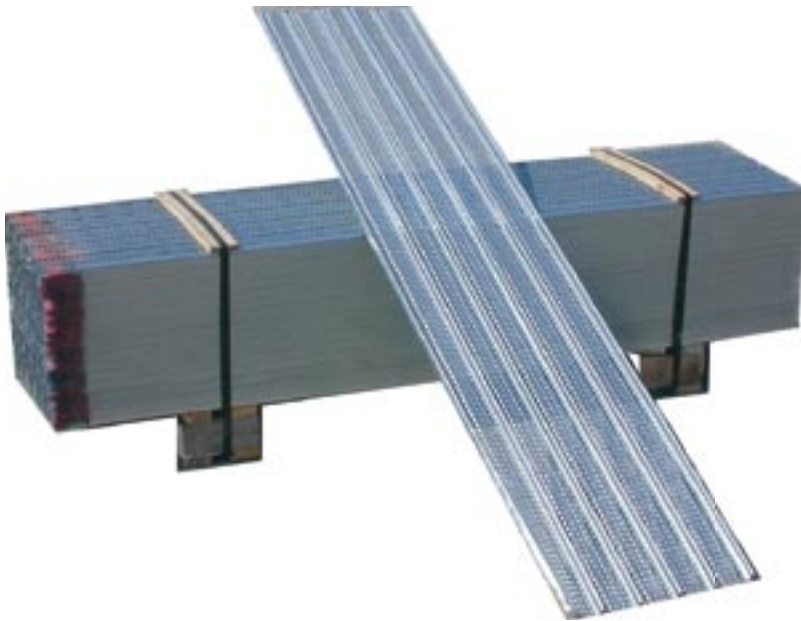
Köcherhöhe (cm)	Köcherbreite (cm)											
	45	50	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105
70												
80												
90												
100												
110												
120												
130												
140												
150												
160												
170												
180												
190												
200												

selbsttragend

bauseits aussteifen



SYBACO Rip 2811

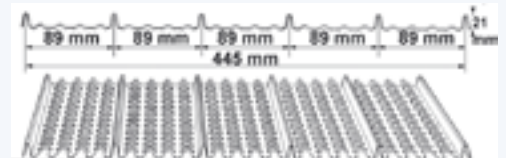


SYBACO Rip 2811

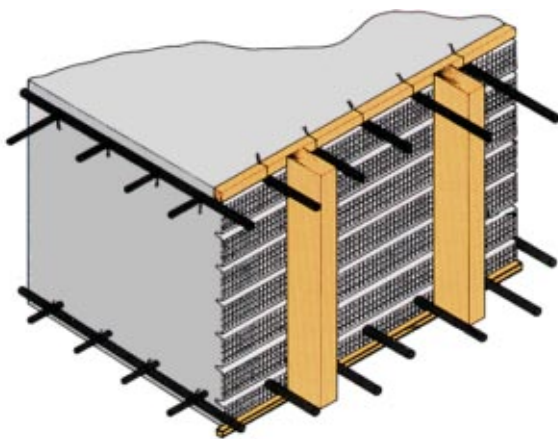
wurde speziell für den Einsatz im Beton- und Stahlbetonbau entwickelt. Tragverhalten und Oberflächenstruktur sind optimal auf den Einsatz abgestimmt.

In Längsrichtung verlaufen kräftige Tragrippen mit einer Rippenhöhe von 21 mm

Abmessungen

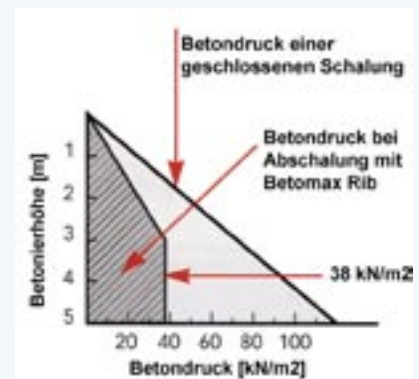


Rippenhöhe 21 mm
Materialstärke 0,4 mm
Plattenlänge 2,00 m1



Reduzierter Betondruck

Durch Versuche wurde festgestellt, dass der Frischbetondruck gegenüber einer geschlossenen Schalung erheblich geringer ist und auf max. 38 kN/m² ansteigt. Ab Höhen von 3 m1 bleibt dieser Wert konstant.

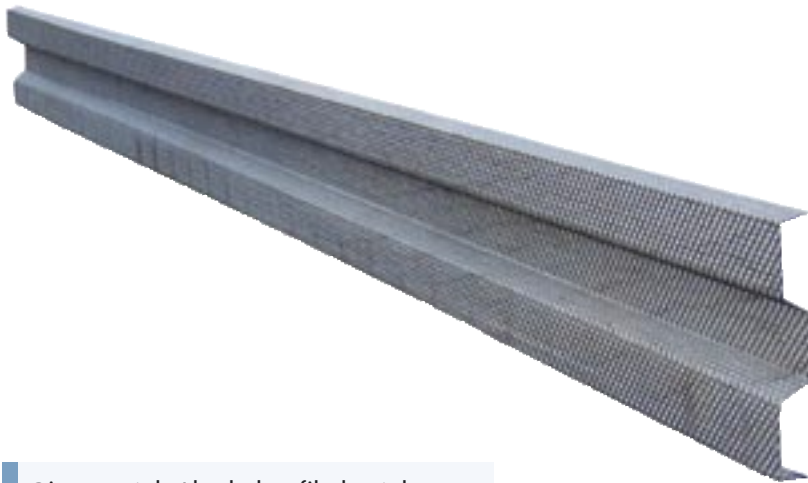


Aussteifungsabstände

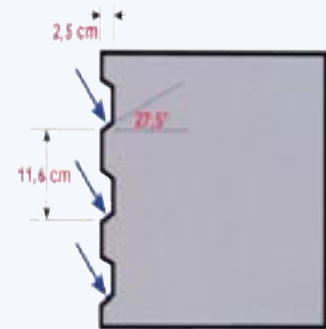
Betonierhöhe m1	Aussteifung m1	Faustregel
0,25	0,90	Abstände der Aussteifungen sind wie bei Schaltafel 21 mm zu wählen.
0,50	0,80	
1,00	0,65	
1,50	0,55	
2,00	0,40	
2,50	0,30	
3,00	0,25	



recostal 1000



recostal-1000 werden aus trapezprofilertem Stahlblech hergestellt. Die Profilierung erfüllt die Forderungen der SIA 262, Kapitel 4.3.4 Schubkräfte, der höchsten Kategorie - Formschlüssig.



Die recostal -Abschalprofile bestehen aus feinmaschigen Streckmetall und werden in Bodenplatten, Wänden und Decken zur Abschalung von Arbeitsfugen eingesetzt. Die Lieferung erfolgt in Fixmassen oder als Plattenware zum bauseitigen Zuschnitt.



bis H < 16 cm

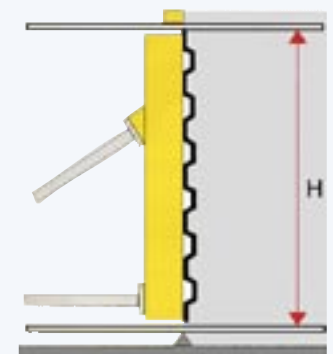
H = 16 - 30 cm

ab H > 30 cm

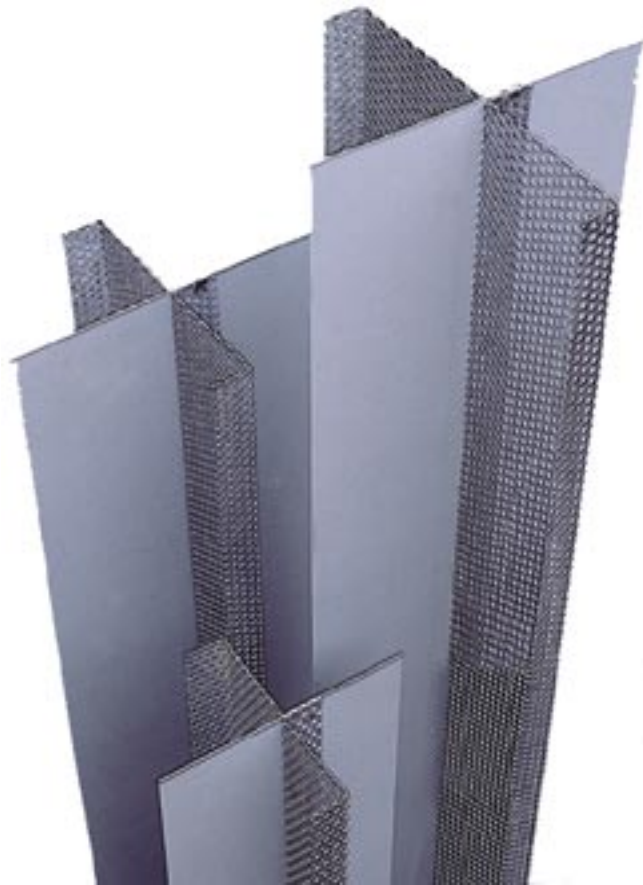
Abschalelement an oberer und unterer Bewehrung fixieren. Selbsttragend bis Höhen < 30 cm



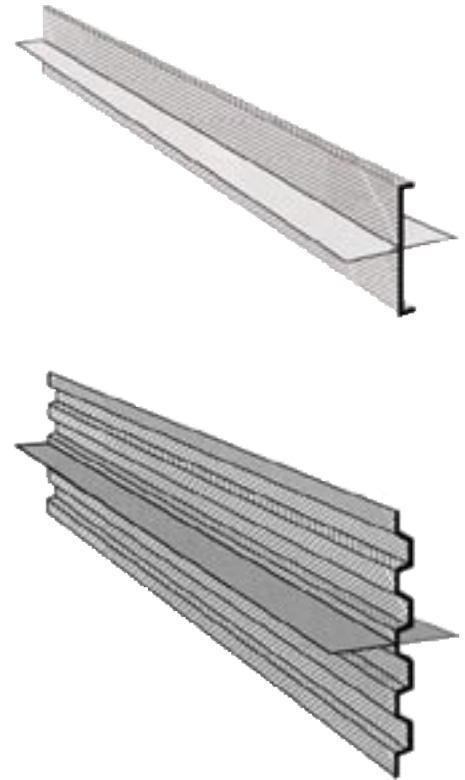
Bauseitig abstützen für Höhen > 30 cm



recostal 1000 F

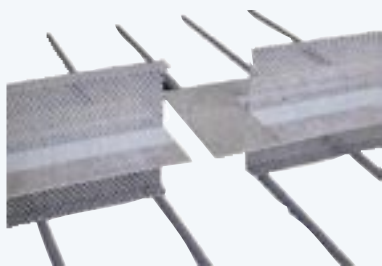


Die recostal 1000 F-Abschalprofile bestehen aus feinmaschigen Streckmetall mit eingeschweisstem Fugenblech und werden in Bodenplatten und änden zur Abschalung von Arbeitsfugen eingesetzt. Zur Ausbildung der Fugenblechstöße stehen verschiedene Varianten zur Verfügung.



Aktivstoss

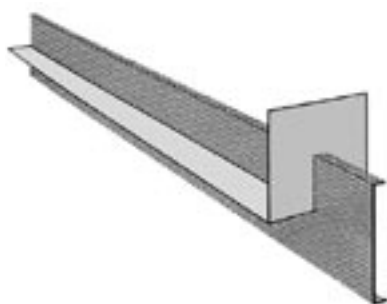
Für die Herstellung der Stöße empfehlen wir die Ausbildung eines Aktivstoßes mit Bentonit-Dichtungstreifen. Die vollständige Bentonit-zwischenlage besitzt die Dichtwirkung wie 10 m starker WU-Beton.



Varianten



mit aktiver Bentonitbeschichtung



Umlenkelement Boden-Wandanschluss

Montage

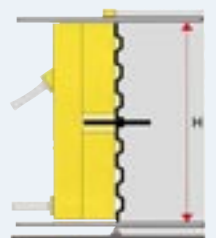
$H < 30 \text{ cm}$



$H = 30 - 50 \text{ cm}$



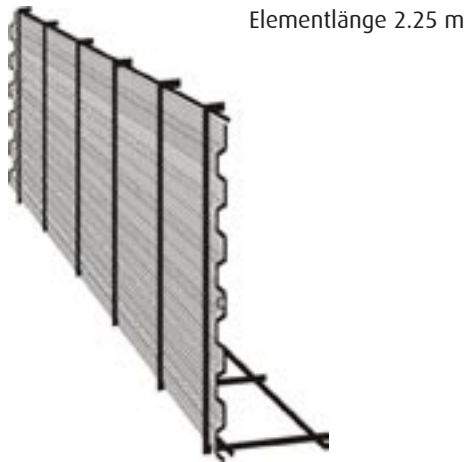
$H > 50 \text{ cm}$



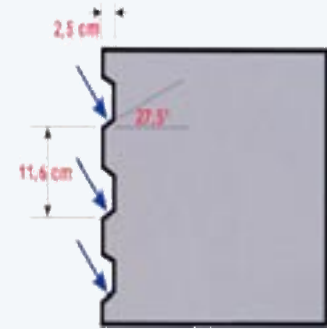
recostal 2000

recosal 2000

Das montagefertige, selbsttragende Abschalssystem. Lässt sich individuell an die Erfordernisse des Bauteiles anpassen

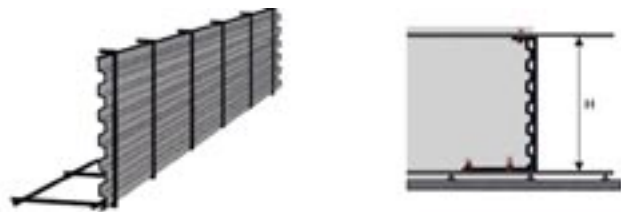


Das recostal-Trapezprofil erfüllt die Anforderungen der SIA - formschlüssige Fuge.



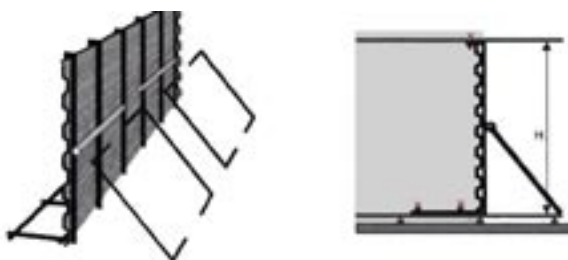
recostal 2000

Selbsttragend in allen Höhen von 20 - 90 cm.

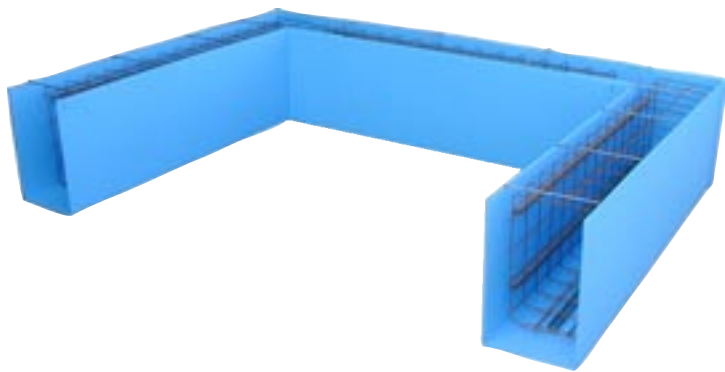


recostal 2000 Z

für Abschalhöhen bis $H = 2,00\text{m}$, mit zusätzlicher bauseitiger Aussteifung durch Zugstreben.



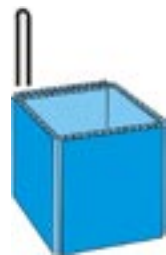
Recoform



Universelle Bauplatte für den vielseitigen Einsatz

- Fundamentschalung
- Aussparungen
- verlorene Schalung
- Schichtschutzplatte Baustelle
- Wetterschutzplatte

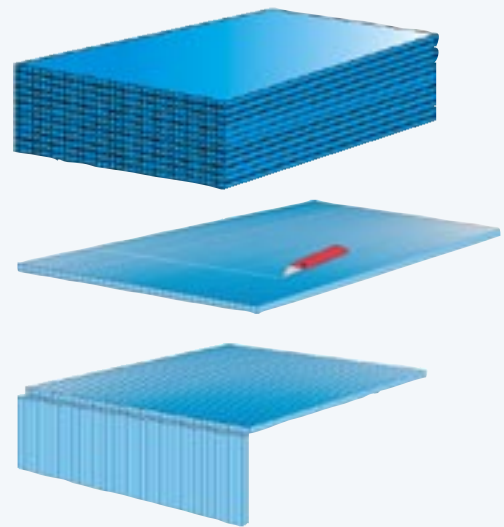
- **leicht**
- **robust**
- **formbar**
- **nagelbar**
- **vielseitig**



Material	Polypropylen
Materialstärke	10 mm
Tafelgröße	2,40 x 2,40 m ¹
Farbe	Bauplatte, Blau Wetterschutzplatte, Natur

Die recoform Bauplatte ist eine Polypropylen-Doppelstegplatte die durch einfache Falrungen und Steckverbindungen im Betonbau vielseitig einsetzbar ist.

Als Bearbeitungswerkzeug benötigt man lediglich ein scharfes Klammernmesser. Durch Einscheiden der Aussenwand lässt sich die Platte einfach in die gewünschte Form bringen.

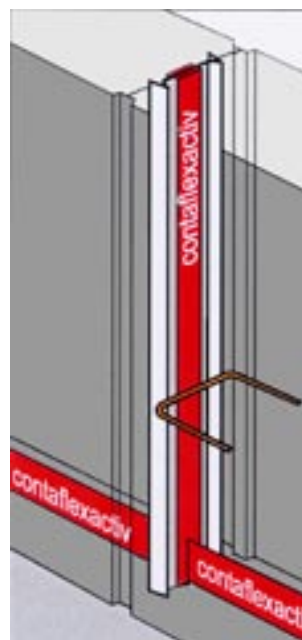
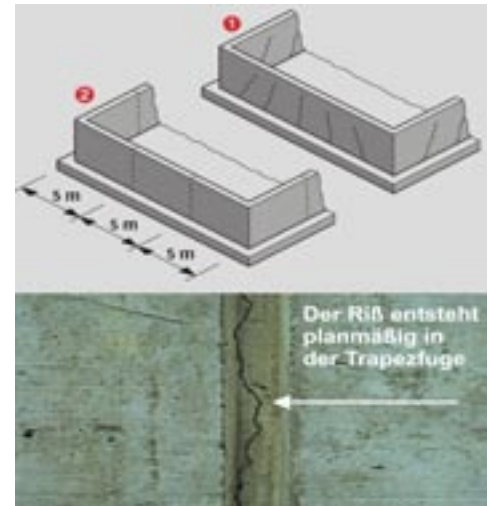


Sollrissfugenschiene

Contaflexactiv Sollrissfugenschiene werden zur Herstellung und Abdichtung von Sollrissfugen in Betonwänden eingesetzt. Zur Vermeidung unkontrollierter Rissbildungen wird das Profil in Abständen von ca. 5 m zwischen der inneren und äusseren Bewehrung eingebaut.

Die Sollrissfugenschiene schwächt den Querschnitt, wodurch der Riss planmässig an der vorgegebenen Stelle entsteht.

Die Contaflexactiv-Sollrissfugenschiene ist beidseitig mit einer 5 cm breiten Bentonitbeschichtung ausgestattet. Bei Wasserzutritt entwickelt das Bentonit ein hohes Quellvermögen und dichtet den entsprechenden Riss unüberwindbar ab. Aus optischen Gründen wird in der Wandfläche zusätzlich eine Trapezfuge angeordnet, in der sich der Riss ausbildet.



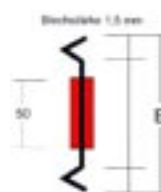
Montageablauf

1. Sollrissfugenprofile zusammenstecken und auf passende Länge schneiden.
2. Sollrissfugenprofil für den Anschluss das contaflexactiv-Fugenblech am Fusspunkt mit einem Trennjäger einschlitzen.
3. Mittig in der Wandbewehrung einbauen und mit Steckbügeln in Abständen von ca. 30 cm fixieren.
4. Zur Ausbildung von Scheinfugen, Anordnung von Trapezleisten auf der Innen- und Aussenschalung.



**Einzellängen
zusammensteckbar**

Bezeichnung	Breite cm	Wand cm	Länge m1
MSA 100	10	20-24	1,50
MSA 125	12,5	25-29	1,50
MSA 150	15	30-34	1,50
MSA 175	17,5	35-39	1,50
MSA 200	20	> 40	1,50



Arbeitsfugenabdichtung Bentonitquellband

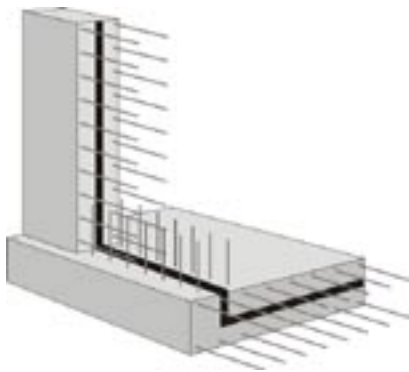
Kurzbeschreibung

SYBACO BT 25 besteht aus 75% Natriumbentonit und 25% Butylkautschuk.

Das Material entwickelt bei Wasserzutritt ein hohes Quellvermögen. Bei ungehinderter Quellung beträgt die Volumenvergrößerung 400%.

Im einbetonierten Zustand entsteht eine hochabdichtende Wirkung mit selbstinjizierender Eigenschaft.

SYBACO BT 25 ist dauerhaft und ermüdungsfrei. Der Einsatz in Wasserwechselzonen ist durch Prüfungen der MFPA Leipzig belegt.



SYBACO BT 25 mittig in die Arbeitsfuge einlegen. Wichtig sind 8 cm Randabstand. Die Verlegung ohne Überlappung ausführen und einfach stumpf stossen. Bei extrem rauhen Oberflächen rx-Ausgleichsmasse vorgängig auftragen. Befestigungsgitter auf das Quellband stecken und im Abstand von ca. 25 cm befestigen. Fertig!



Artikelübersicht



SYBACO BT 25 Standard

Dimension 20x25 mm. Hochwertiges Bentonitquellband für den normalen Einsatz, ohne Quellverzögerung.

Rolle à 3,00m1 Karton à 30 m1



Sybaco BT 25 Condoma

Wie SYBACO BT 25 Standard, jedoch mit der neuen Condoma-Schutzfolie ist die Montage witterungsunabhängig. Der Einbau kann bereits zu einem früheren Zeitpunkt erfolgen. Die Schutzfolie ist dossiert durchlässig und bewirkt einen Quellprozess, der nach 3-4 Tagen kontinuierlich einsetzt. Durch die dossierte Quellsteuerung werden über einen längeren Zeitraum ausreichende Quellreserven für eine wirkungsvolle Abdichtung erhalten. Im Endprozess wird die Folie zerstört und löst sich schliesslich auf.

Rolle à 3,00 m1, Karton à 30 m1



Befestigungsgitter

zu SYBACO BT 25 Standard und Condoma

Bund à 30 m1



Waterstop RX

zum Ausgleichen von extrem rauhen Oberflächen.

Kartusche à 300 ml - ausreichend für ca. 10 m1.

Arbeitsfugenabdichtung



- Sperr- und Quelldichtung
- Einbau ohne Werkzeug
- System mit doppelter Sicherheit
- Gradliniger Fugenblechverlauf durch untere Abkantung (bei ACF)

Kurzbeschreibung

contaflexactiv sind Fugenbleche mit zusätzlicher Bentonitbeschichtung. Das System vereint die Vorteile einer traditionellen Sperrdichtung mit der zusätzlichen hochabdichtenden Quellwirkung des Bentonit.

Die Beschichtung besteht aus natürlichem Natrium-Bentonit mit hoher Quellfähigkeit und Beständigkeit. Das Daueraktivierungsverhalten in Wasserwechselzonen ist geprüft.

Die Abdichtung erfolgt ohne Verzögerung. Die Stossausbildung erfolgt als Activstoss. Die vollflächige Bentonitschicht zwischen den Fugenblechen dichtet den Stoss unüberwindbar ab.

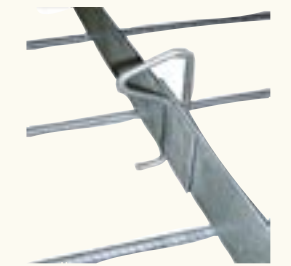
Einfache Montage

Durch Umbiegen der Befestigungslasche an der Armierung



Einfache Stossausbildung

Stöße werden ca. 10 cm überlappt und durch eine Stossklammer gesichert.



Einfache Eckausbildung

Ecken werden von Hand über eine Brettkante einfach umbogen.

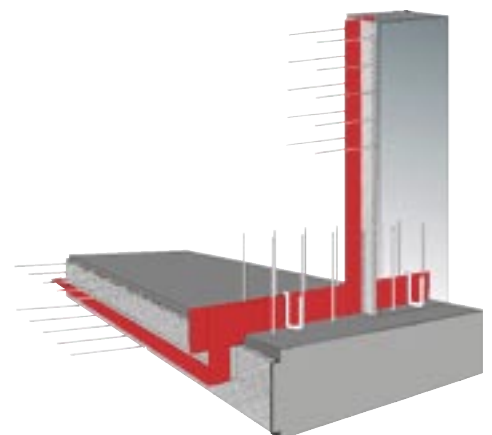


Selbstaflösende Schutzfolie gegen vorzeitiges Quellen bei ablaufendem Regen

10 cm Aktivstoss durch vollflächige Bentonitzwischenlage



Schutzfolie gegen vorzeitiges Quellen bei stehendem Oberflächenwasser. Die Oberkante der Bodenplatte muss im Bereich der Pfeilmarkierung liegen.



Artikelübersicht



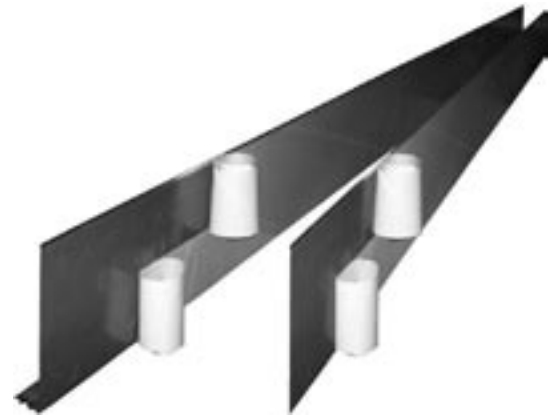
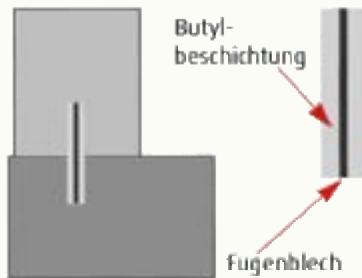
ACF 100 mit Fuss einbaufertig mit selbstauflösender Schutzfolie	Breite 100 mm. Länge 2.25 m1	Karton 22,5 m1 Pal. = 48 Karton, 1080 m1
ACF 125 mit Fuss einbaufertig mit selbstauflösender Schutzfolie	Breite 125 mm Länge 2.25 m1	Karton 22,5 m1 Pal. = 40 Karton, 900 m1
AC 125 <u>ohne</u> Fuss einbaufertig mit selbstauflösender Schutzfolie	Breite 125 mm Länge 2.25 m1	Karton 22,5 m1 Pal. = 48 Karton, 1080 m1
ACR 125 Rolle einbaufertig mit selbstauflösender Schutzfolie	Breite 125 mm Länge 9,00 m1	1 Rolle 9,00 m1
ACR 165 Rolle einbaufertig mit selbstauflösender Schutzfolie	Breite 165 mm Länge 9,00 m1	1 Rolle 9,00 m1
ACR 250 Rolle einbaufertig mit selbstauflösender Schutzfolie	Breite 250 mm	1 Rolle 9,00 m1
KA 18 Stossklammer	zu ACF / ACR / BTF / BTR	Karton 50 Stk.
KA 18 Montageklammer	zu ACF / ACR / BTF / BTR	Karton 50 Stk.
MBA 18 Montagebügel	zu ACF / ACR / BTF / BTR	Karton 50 Stk.

Fugenblech mit Butylbeschichtung

SYBACO BTF und BTR sind Fugenbleche mit beidseitiger Butylbeschichtung.

Die äusserst klebkräftige Butylbeschichtung sorgt für eine sichere Stossverbindung. Butyl ist im Vergleich mit herkömmlichen bituminösen Beschichtungen gegenüber niedrigen Temperaturen wesentlich unempfindlicher.

Die Verarbeitung ist somit einfacher und sicherer und bis -15°C möglich.



Die Wirkungsweise

Durch die Elastizität der Beschichtung entsteht ein dichter Materialschluss zwischen Beton und der Butylbeschichtung. Die Dichtwirkung wird erheblich verbessert.

Einfache Montage

Durch Umbiegen der Befestigungslasche an der Armierung.



Einfache Stossausbildung

Stösse werden ca. 10 cm überlappt und durch eine Stossklammer gesichert.



Einfache Eckausbildung

Ecken werden von Hand über eine Brettkante einfach umgebogen.



BTF 165 mit Fuss einbaufertig mit beidseitiger Beschichtung

Breite 165 mm
Länge 2,25 m1

Karton 22,5 m1
Pal. = 40 Karton, 900 m1

BRT 165 ohne Fuss einbaufertig mit beidseitiger Beschichtung

Breite 165 mm
Länge 2.25 m1

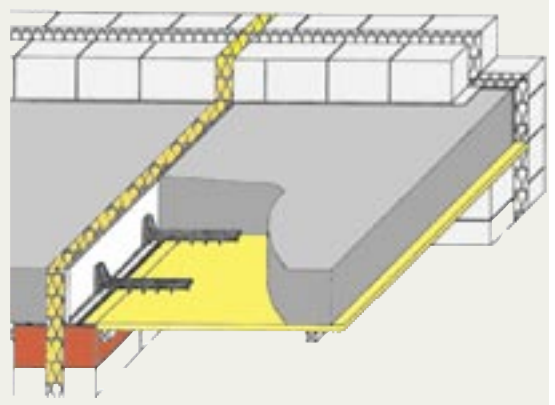
Karton 22,5 m1
Pal. = 40 Karton, 900 m1

Aus der Praxis



SYBACO Cleverbord-T Deckentrennelement

- Praxisgerechte Elemente, 1,20 m Länge, mit Nut und Kamm für ein exaktes Verlegen.
- 3 cm Isolationsüberstand zum bündigen Anschluss an die bauseitige Isolation.
- Höhen 160, 180, 200, 220, 240 und 250 mm
- Isolation 30 und 40 mm Standard, 20, 60, 80 und 100 mm gegen Aufpreis.
- Schnelle Montage.
- Keine Betonieretappen.
- Einseitiges Betonieren, kein Problem.
- Optimale Deckentrennung gegen Schallübertragung.



SYBACO GTS 60 - Trennelement für vorgefertigte Decken

- Praxisgerechte Elemente, Kopfseiten als Steckverbindung ausgebildet.
- Element aus druckfester, nichtbrennbarer Mineralfaserplatte.
- Druckspannung > 60 kN/m²
- Brandschutzklasse F90, gemäss DIN 4102
- Schallentkopplung nach DIN 4109
- Einfache Montage mittels Montageschaum.
- Idealer Einsatz bei Fertigteildecken, da Montage ohne Winkel etc. erfolgt.
- Isolationsstärke Steinwolle 60 mm, Gesamtbreite 65 mm.
- Elementlänge 1,20 m
- Höhen 160, 180, 200, 220, 240, 250 und 300 mm, ab Lager 180 und 200 mm.



recostal Keyboard

Für Hallenböden und Fahrbahnplatten

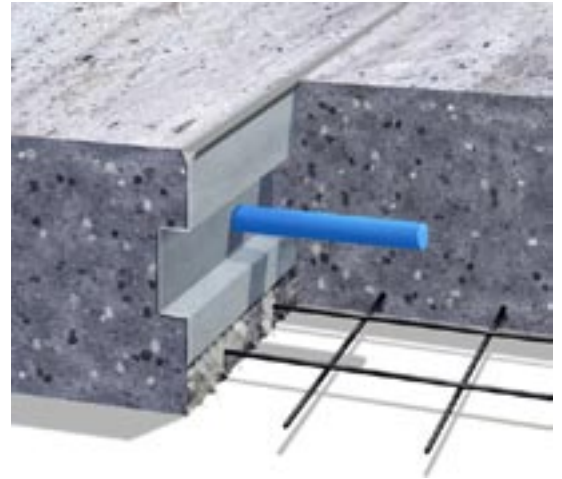
Das Keyboard-Profil wird zur Herstellung von Hallenböden und Fahrbahnplatten eingesetzt.

Anstelle von nachträglichen Fugenschnitten erfolgt die Rissbildung planmässig entlang des Profils.

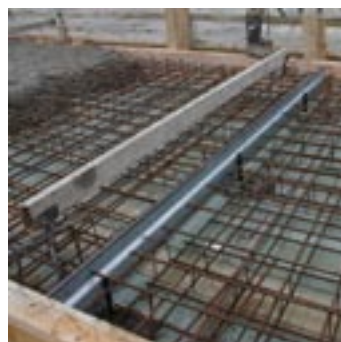
Durch die Trapezprofilierung entsteht eine Verzahnung der Platten untereinander. Bei höherer Belastung können zusätzlich Querkraftdorne angeordnet werden.

Die Höhenfixierung erfolgt durch einfache Keilfixierung oder durch Stellschrauben.

Den oberen Profilabschluss bei Keyboard und Keyboard XL bilden Kunststoffprofile die wahlweise entfernt oder permanent im Beton verbleiben. Beim Keyboard XLV bilden zwei Kantenschutzprofile aus Flachstahl den oberen Profilabschluss



- keine Fugenschnitte
- Verzahnung durch Trapezprofil
- einfache Montage
- Betonieren in einem Arbeitsgang



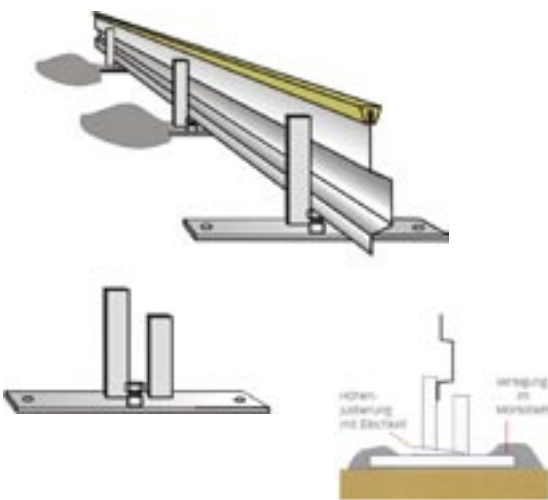
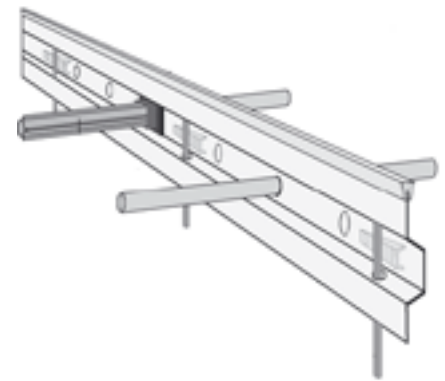
Keyboard KB

Leichtes Fugenprofil mit Stabfixierung zur Ausbildung einer verzahnten Fuge mit/ohne Querkraftdübel.
Verzinktes Blech 0,75 mm

Keyboard KB 135, H= 135 mm, Länge 3,00 m1

Keyboard KB 180, H= 180 mm, Länge 3,00 m1

Einfache Montage mittels Fixierstäben und Keilklemmen



Keyboard XL

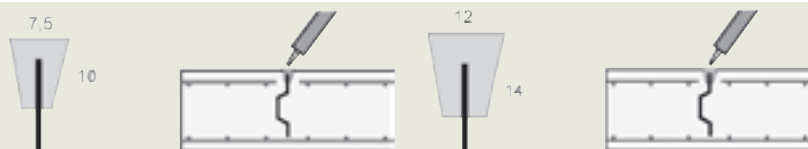
Steifes Fugenprofil mit Standfüßen zur Ausbildung einer verzahnten Fuge mit/ohne Querkraftdübel.
Verzinktes Blech 1,25 mm.

Keyboard XL 200, für Plattenstärke 200 mm, Länge 3,00 m1

Keyboard XL 250, für Plattenstärke 250 mm, Länge 3,00 m1

Keyboard XL 300, für Plattenstärke 300 mm, Länge 3,00 m1

Einfache Montage mit Standschuh / Blechkeil oder Standschuh / Stellschraube



Profilkappen 75 E / 120 E

Entfernbar, Trapezförmige Profilkappe für den nachträglichen Fugenverschluss



Profilkappe 95P

Nicht entfernbare, graue Profilkappe, UV-stabilisiert.

Keyboard XLV

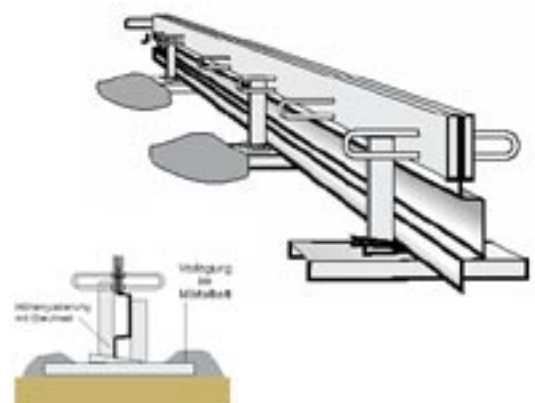
steifes Fugenprofil mit Standfüßen zur Ausbildung einer verzahnten Fuge mit/ohne Querkraftdübel.
Verzinktes Blech 1,25 mm. Kantenschutzprofil aus Flachstahl 6 x 75 mm.

Keyboard XL 200, für Plattenstärke 200 mm, Länge 3,00 m1

Keyboard XL 250, für Plattenstärke 250 mm, Länge 3,00 m1

Keyboard XL 300, für Plattenstärke 300 mm, Länge 3,00 m1

Einfache Montage mit Standschuh / Blechkeil oder Standschuh / Stellschraube



Trennfugenelement

Das Trennfugenelement ist ein selbsttragfähiges Abschalelement mit integrierter Fugendämmmatte aus extrudiertem Hartschaum.

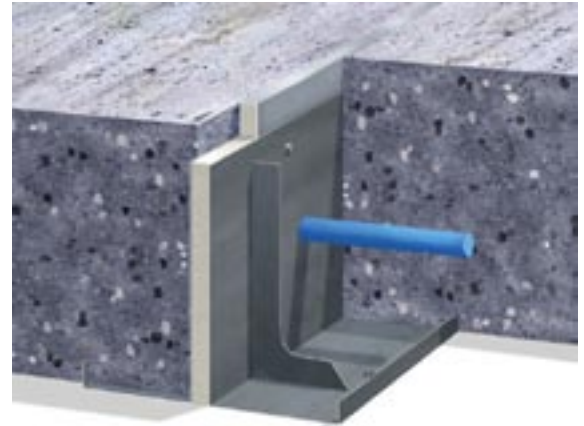
Die 2,25 m1 langen Elemente werden stossübergreifend verlegt und gegen Verschieben durch annageln gesichert.

Der Montageaufwand ist äusserst gering.

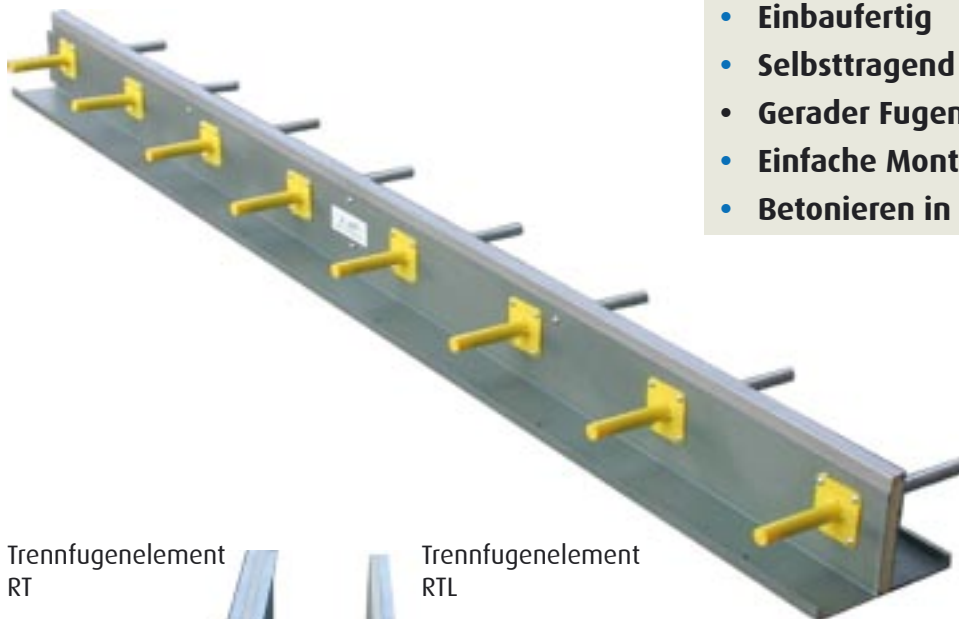
Bei Einsatz des Trennfugenelementes können beide Betonierabschnitte gleichzeitig betoniert werden.

Je nach Anforderung werden die Elemente mit oder ohne Querkraftdübel geliefert

Bis zu einer Bauteilhöhe von 50 cm sind die Elemente selbsttragend.



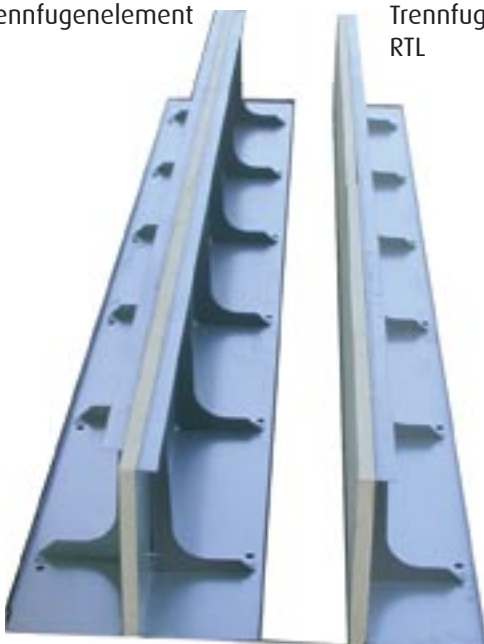
Trennfugenelement
mit Querkraftdornen



- Einbaufertig
- Selbsttragend
- Gerader Fugenverlauf
- Einfache Montage
- Betonieren in einem Arbeitsgang

Trennfugenelement
RT

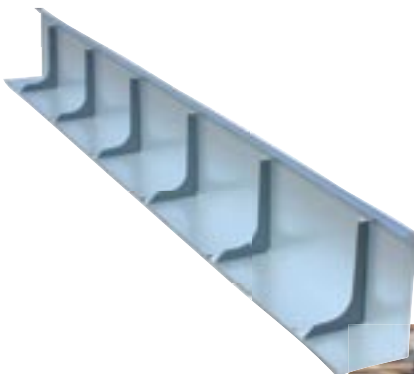
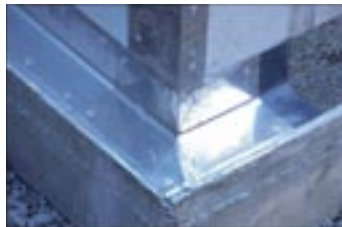
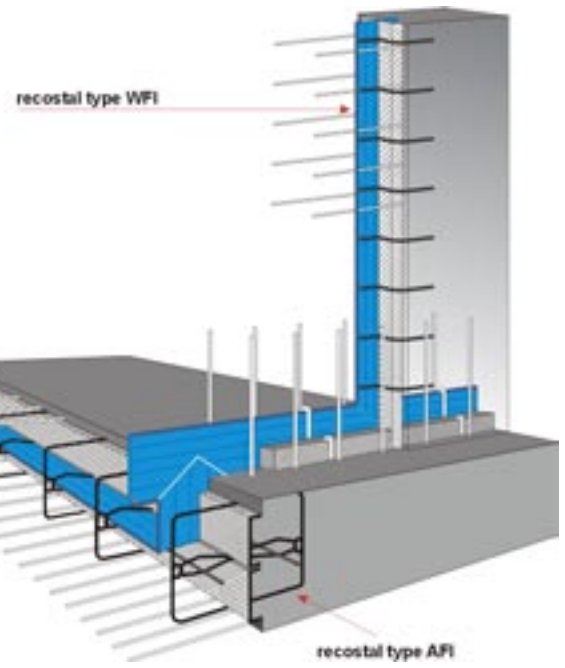
Trennfugenelement
RTL



Sonderlösungen

Ob Randschalungen, Aufkantungen, Streifenfundamente, Fugenbandabschlungen, Elementwandabdichtungen, über die in diesen Prospekt gezeigten Produkte hinaus, können wir Ihnen für viele Fälle Problemlösungen anbieten.

Fragen Sie uns an!





SYBACO AG

Geissbuelstrasse 2 Telefon 044 947 20 70 sybaco@sybaco.ch
CH-8604 Volketswil Telefax 044 947 20 79 www.sybaco.ch

Mitglied der  SPAETER Gruppe