PYRAPAN®-ABSCHALKÖRBE



BEWEHRUNGSTECHNIK SERVICE UND EDV-LÖSUNGEN

www.bewehrungstechnik.ch

Unser Bewehrungstechnik-Portal für den Planer. Alle technischen Dokumentationen, Bestellformulare, Ausschreibungstexte und CAD-Schnitte stehen Ihnen immer aktuell zum Download bereit.

CAD/BIM

Debrunner Acifer Bewehrungstechnik ist als 3D-Produktekatalog in **Allplan** integriert. Nutzen Sie die cleveren Verlege-Algorithmen, Kollisionskontrolle, bis hin zur automatisch generierten Liste. Auch IFC-Dateien unserer Produkte stellen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

ACILIST®

Mit unserem Online-Listentool ACILIST® lassen sich Bestelllisten für unsere Bewehrungstechnik schnell und einfach erstellen. Dies stets mit den aktuellen Produkten und allen erforderlichen Angaben.

Ingenieur-Beratung

Nutzen Sie unsere kostenlose technische Beratung durch unser Ingenieurteam. Wir unterstützen Sie bei Lösungsvorschlägen mit unserer Bewehrungstechnik. info@bewehrungstechnik.ch









INHALTSVERZEICHNIS

PYRAPAN®-Abschalkorb Einsatzbereich	3
Ausführungsdetails PYRAPAN®-Abschalkorb PP+	4
Ausführungsdetails	
PYRAPAN®-Abschalkorb PW+, wasserdicht	6
Wichtige Hinweise	6
Standardsortiment	7

PYRAPAN®-ABSCHALKÖRBE EINSATZBEREICH

Der PYRAPAN®-Abschalkorb ist ein robustes Abschalsystem für Bodenplatten und Decken mit einer Bauteilstärke von 250 bis 560 mm. Das PYRAX-Blech sorgt für eine hervorragende Querkraftübertragung zwischen den einzelnen Betonieretappen. PYRAPAN®-Abschalkörbe

sind ab der Höhe 160 mm für die standard Ausführung und ab 240 mm für die wasserdichte Ausführung erhältlich. Die hohen Querkraftwiderstände sind durch Versuche bestätigt worden.

Abmessungen des PYRAPAN®-Abschalkorbes

Länge=1.20 m

dmin= 160 mm, PYRAPAN®-PP+ Ausführung

(Standard)

dmin= 240 mm, PYRAPAN®-PW+ Ausführung

(Wasserdichte Fuge)

dmax= 460 mm, PYRAPAN®-PP+ und PYRAPAN®-PW+

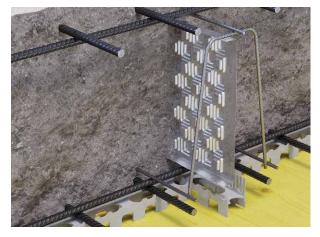
Ausführung

Einsatzbereich

PYRAPAN®-PP+: Bauteilstärke ca. 250 – 560 mm PYRAPAN®-PW+: Bauteilstärke ca. 350 – 560 mm

Das Abschalsystem ist nicht vollständig frischbetondicht. Es empfiehlt sich beim Frischbeton steife bis plastische Konsistenz (S1,S2, C0,C1, F1, F2) zu wählen.

Je steifer der Beton desto weniger fliesst zwischen der Bewehrung und der PYRAPAN-Abschalkörben hindurch.



Höhe bestimmen

Die Höhe eines PYRAPAN®-Abschalkorbes bestimmt man wie die Höhe eines Distanzkorbes ohne Kunststofffüsse.

d= Deckenstärke - Überdeckungen - Bewehrungen

Normalerweise werden Distanzkörbe zwischen der 2. und 3. Lage eingesetzt.

Der Verlauf einer Abschalung richtet sich nicht nach den Bewehrungslagen. Somit kann der Fall eintreten dass die PYRAPAN®-Abschalkörbe in eine andere Richtung verlegt werden als die standard Distanzkörbe. In diesem Fall ist die Korbhöhe dementsprechend grösser zu wählen.



Abmessungen für Beispiel A und B

Deckenstärke h= 400 mm

Bewehrungen alle dn=18 mm

Überdeckungen cnom= 30 mm unten und oben

Beispiel A, zwischen 2. und 3. Lage d= h-4*dn-2*cnom= 400-4*18-2*30= 268 mm Gewählt: PP+260

Beispiel B, zwischen 1. und 4. Lage d= h-2*dn-2*cnom= 400-2*18-2*30= 304 mm Gewählt: PP+300

AUSFÜHRUNGSDETAILS

PYRAPAN®-Abschalkorb PP+

Verlegen

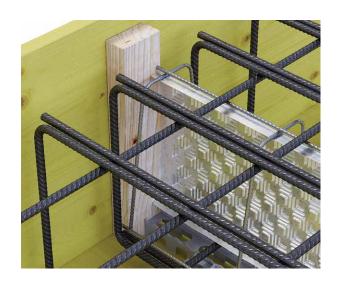


A: Versetzen auf unterer Bewehrung

In der Flucht der Abschalkante ist die ferrofix kamm Drunterleiste zu platzieren. Darauf werden die unteren Bewehrungslagen verlegt. Der PYRAPAN®-Abschalkorb ist so zu versetzen, dass das PYRAX-Blech direkt über der Drunterleiste zu liegen kommt und der Kamm des «ferrofix kamm» das Blech berührt.

Ferrofix kamm hilft massgeblich das Durchfliessen von Beton zu verhindern.

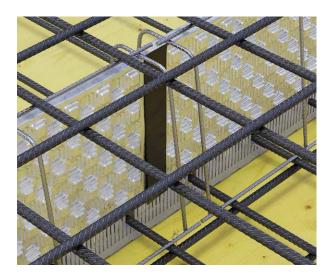
Der PYRAPAN®-Abschalkorb ist ausreichend mit den Bewehrungslage zu verbinden



B: Anschluss an die Abschalung

Der Abstand zur (Seiten) Abschalung muss der vorgeschriebenen Betonüberdeckung (cnom) entsprechen.

Wir empfehlen, ein passendes Holzstück an die Abschalung zu befestigen und den PYRAPAN®-Abschalkorb bündig anzuschliessen.

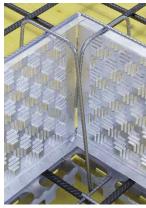


C: Stoss-Verbindung

Bei den Stössen der PYRAPAN®-Abschalkörbe bleibt ein schmaler Spalt zwischen den Blechen.

Als Dichtung und flexible Verbindung werden weiche Magnetstreifen mitgeliefert. Diese werden auf der Seite der ersten Betonieretappen aufgebracht. Die 1 m langen Streifen lassen sich einfach mit Messer oder Schere zuschneiden.

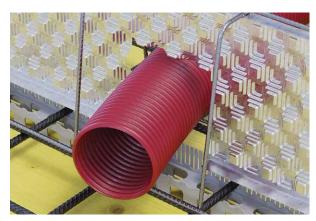




D: Eck-Verbindung

Die Eckstösse können in beliebigen Winkeln ausgeführt werden.

Beim Versetzen über eine Ecke können die Distanzkorbbügel des PYRAPAN®-Abschalkorbes sich gegenseitig stören. Gegebenenfalls Teile dieser Distanzkorbbügel abtrennen. Es ist auf eine ausreichende Reststabilität gegenüber dem Betonierdruck zu achten und allfällig zusätzliche Verstrebungen anzubringen.



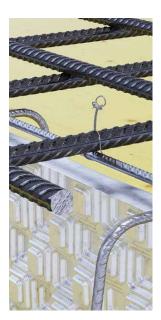
E: Haustechnikdurchdringungen

Aussparungen im Blech lassen sich einfach mit einem Winkelschleifer heraustrennen. Je grösser eine Aussparung herausgeschnitten wird umso stärker wir die Stabilität des PYRAPAN®-Abschalkorbes reduziert. An diesen Stellen sind gegebenenfalls zusätzlich Verstrebungen anzubringen. Auf Betonierdruck wie auf Betondichtigkeit achten.

F: Längenanpassung

Die Elemente werden standardmässig 1.20 m lang geliefert.

Die PYRAPAN®-Abschalkörbe dürfen an jeder Stelle getrennt werden. Es ist auf eine ausreichende Reststabiliät gegenüber dem Betonierdruck zu achten.





G: Abschluss oben

Die oberen Bewehrungslagen werden direkt auf den PYRAPAN®-Abschalkorb gelegt. Wichtig ist ein gutes Verbinden der Bewehrung mit dem Abschalkorb.

In der Flucht des PYRAX-Bleches wird eine konventionelle Abschalung auf die obere Bewehrung fixiert. Leichte Verunreinigungen durch Zementmilch haben keine Einfluss auf den Schubwiderstand.

Durch den Betonierdruck kann das Blech leicht bauchen. Dies hat keinen Einfluss auf den Schubwiderstand.

AUSFÜHRUNGSDETAILS

PYRAPAN®-Abschalkorb PW+, wasserdicht

Die Verarbeitung der PYRAPAN®-Abschkörbe in der wasserdichten Ausführung ist in den Grundsätzen identisch mit der Standard-Ausführung. Durch das mittig angeordnete CEMflex-VB-Dichtblech sind zusätzliche Punkte zu beachten.

Die CEMflex-VB Dichtbleche können ebenfalls für den Boden-Wand wie auch Wand-Wand Anschluss eingesetzt werden. Somit kann die Forderung der Norm SIA 272 erfüllt werden welche ein durchgehend einheitliches Abdichtsystem vorschreiben.



A: Stoss-Verbindung PW+

Bei den PYRAPAN®-PW+ Elementen sind die Teile so vorgefertigt, dass die CEMflex-VB-Dichtbleche überlappende verbaut werden können.

Die CEMflex-VB Dichtbleche müssen mit den mitgelieferten Klammern zusammengeklemmt werden. Durch korrektes Versetzen ist die geforderte Überlappung gewährleistet.



B: Abschluss bei seitlicher Abschalung

Der PYRAPAN®-Abschalkorb wird mit einem Abstand der halben Wandstärke zur Deckenstirnschalung positioniert. Dadurch kommen die Dichtbleche Bodenplatten-Wandanschluss wie auch Wand-Wand-Etappe in einer Ebene zu liegen.

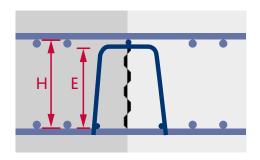
Der Bereich zwischen PYRAPAN®-Abschalkorb und Deckenstirnschalung muss konventionell abgeschalt werden.

C: Wichtige Hinweise

- > Verunreinigungen aller Art des CEMflex-VB-Dichtbleches sind vor dem Betonieren zu entfernen.
- > Insbesondere müssen unmittelbar nach dem Betonieren der 1. Etappe Betonverunreinigungen vom CEMflex-VB –Dichtblech auf der Seite der 2. Etappe entfernt werden.

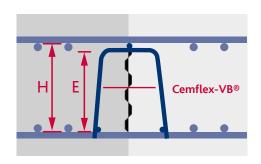
STANDARDSORTIMENT

PYRAPAN®-Abschalkorb PP+ Standardausführung



Тур	H mm	E mm	Länge m
PP+160	160	142	1.20
PP+180	180	142	1.20
PP+200	200	172	1.20
PP+220	220	202	1.20
PP+240	240	222	1.20
PP+260	260	222	1.20
PP+280	280	254	1.20
PP+300	300	284	1.20
PP+320	320	284	1.20
PP+340	340	314	1.20
PP+360	360	344	1.20
PP+380	380	364	1.20
PP+400	400	364	1.20
PP+420	420	394	1.20
PP+440	440	394	1.20
PP+460	460	444	1.20

PYRAPAN®-Abschalkorb
PW+ Wasserdicht
mit integriertem CEMflex-VB® Fugendichtblech



Тур	H mm	E mm	Länge m
PW+240	240	224	1.20
PW+260	260	224	1.20
PW+280	280	254	1.20
PW+300	300	284	1.20
PW+320	320	284	1.20
PW+340	340	314	1.20
PW+360	360	344	1.20
PW+380	380	364	1.20
PW+400	400	364	1.20
PW+420	420	394	1.20
PW+440	440	394	1.20
PW+460	460	444	1.20

PRODUKTE-ÜBERSICHT

ACIDORN® Querkraftdorne

ACIGRIP® Nichtrostender Betonstahl

ACINOX*plus*® Kragplattenanschlüsse

ACITEC® Bewehrungskörbe

ACITOP® Bewehrungsanschlüsse

BARTEC® Schraubverbindungen

MAGEX® Entmagnetisierte Bewehrung

PREZINC 500® Verzinkter Betonstahl

PYRABAR® Schraubbare Bewehrungsanschlüsse mit Querkraftübertragung

PYRAFLEX® Abschalbleche mit Querkraftübertragung

PYRAPAN® Abschalkörbe mit hoher Querkraftübertragung

PYRATOP® Bewehrungsanschlüsse mit Querkraftübertragung

Top12 Betonstahl mit erhöhtem Korrosionswiderstand

Top700 Höherfester Betonstahl

