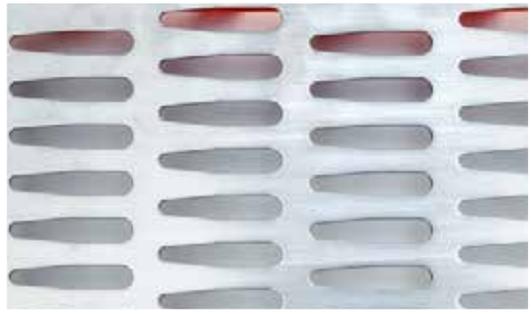


# Polyurethan-Siebböden



# Polyurethan-Siebböden

## Die STEINHAUS GmbH

Die STEINHAUS GmbH ist ein beinahe 100 Jahren bestehendes dynamisches, gut fundiertes mittelständisches Unternehmen mit Sitz im Ruhrgebiet. Rationelle Fertigungsmethoden, moderne Betriebsanlagen, eigene Produktentwicklungen sowie eine leistungsstarke Vertriebsmannschaft im Innen- und Außendienst mit einer Vielzahl von in- und ausländischen Verbundsunternehmen sind Garanten für zuverlässige Qualitätserzeugnisse und kompetente fachliche Betreuung für unsere Kunden in allen Regionen der Welt.

STEINHAUS - POLYURETHAN-Siebböden gelten seit vielen Jahren als der Inbegriff für Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer.

Im Jahre 1968 stellte die STEINHAUS GmbH den ersten industriell gefertigten Polyurethan-Siebboden der Öffentlichkeit vor. 1976 folgte mit dem ersten System-Siebboden wiederum eine Weltneuheit.

Wo immer es technisch möglich ist, haben elastische Siebe aus Polyurethan Drahtsiebe verdrängt.

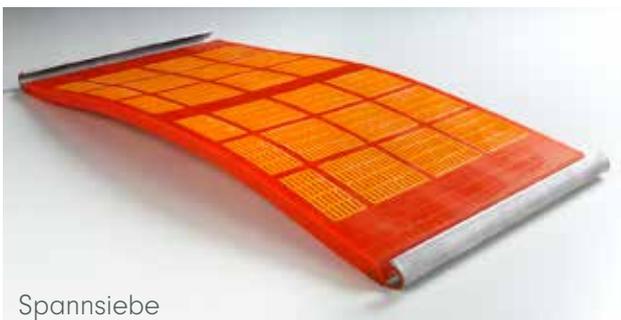


Verwaltungsgebäude in Mülheim an der Ruhr

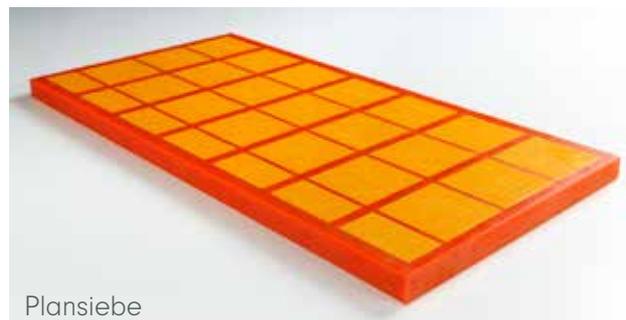


Produktion - Gießen eines Kunststoffsiebs

## Siebbauformen



Spannsiebe



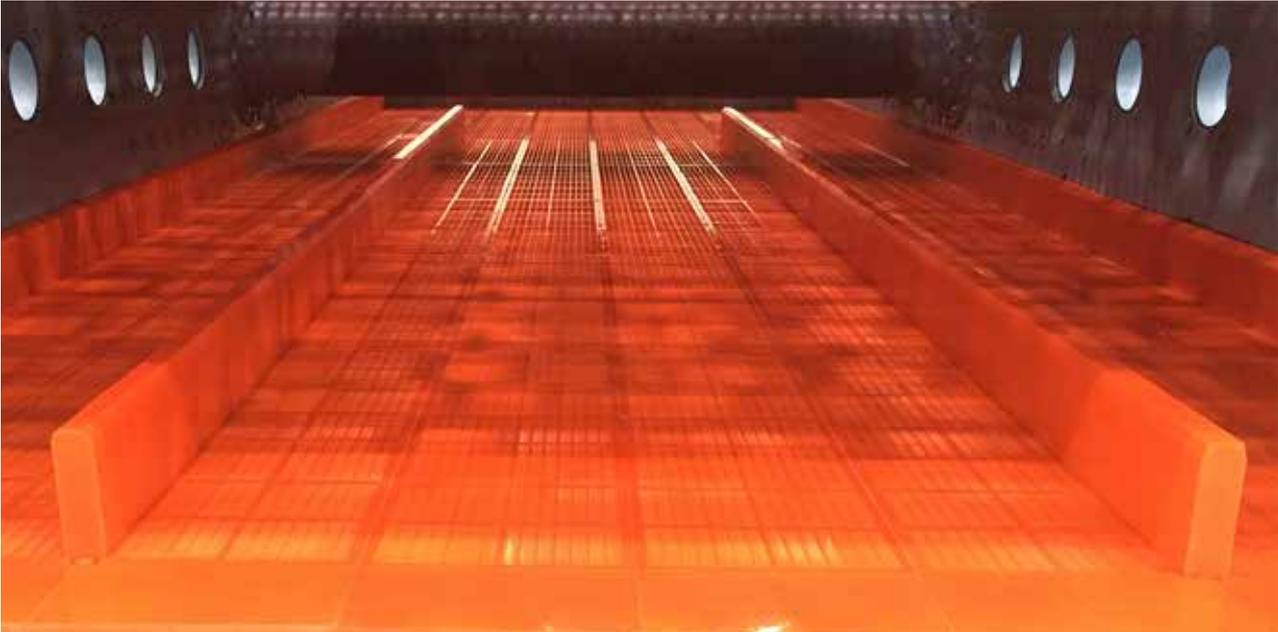
Plansiebe



KOMPIPLAST® Systemsiebe



UNI 2000 Systemsiebe



## Effiziente Montage

Der schnelle Ein- und Ausbau unserer handlichen Siebbauteile reduziert Stillstandzeiten und erlaubt, dass nur der tatsächlich verschlissene Teil einer Siebbelegung gewechselt werden muss.

## Verfügbare Lochweiten

Für Siebe aus Polyurethan stehen mehrere hundert verschiedene Lochweiten in unterschiedlichen Lochformen bereit. Derzeit können wir Spaltlochungen von 0,1 x 5,6 mm bis 15 x 110 mm und Quadratlochungen von 0,8 mm bis 150 mm fertigen.

## Anwendungsspezifische Baureihen

Die Anforderungen an einen Siebboden unterscheiden sich je nach Anwendung erheblich. benötigen Sie eine extrem große Siebfläche, wählen Sie unsere HE (High Efficiency) Baureihe. Standard ist die RG (Regular) Baureihe, außergewöhnlich robust hingegen ist unsere Baureihe LL (Longlife).

Wir bieten für jeden Einsatzfall das optimale Sieb, wobei oft auf einer Siebmaschine unterschiedliche Baureihen kombiniert werden.

## Verfügbare Materialhärten

In Abhängigkeit vom Siebgut und den Parametern der Siebmaschine helfen weichere Siebe ein Verstopfen mit Klemmkorn sicher zu verhindern. Hierzu bieten wir unsere Polyurethane in den folgenden Härtegraden im Lochbereich an 35, 45, 65 oder 85 Shore A.

## Hochverschleißfest

Steinhaus verwendet ausschließlich Polyurethane von Markenherstellern mit bestmöglichen Verschleiß-eigenschaften. Die ausgereifte Produktion ermöglicht eine präzise und wirtschaftliche Fertigung.

## Geräuschkämpfend

Die schallreduzierenden Eigenschaften von Polyurethan verringern die Lärmemission. Auflagen hinsichtlich Umwelt- und Arbeitsschutz können somit leichter erfüllt werden.

## Temperaturbeständigkeit

Üblicherweise können Polyurethane bis zu einer Temperatur von ca. 80°C eingesetzt werden. Wir bieten Sonderprodukte an, die bis zu einer Sieb-temperatur von 120°C und sogar bis 160°C angewendet werden können.

# System-Siebböden

## Flattersiebe

Für sehr siebschwierige Produkte empfehlen wir unsere Flattersiebe aus Polyurethan. Eine dünne elastische Siebmatte wird auf einem Rahmen so befestigt, dass diese frei schwingen kann. Anbackungen von klebrigen Siebgütern können so verhindert werden.



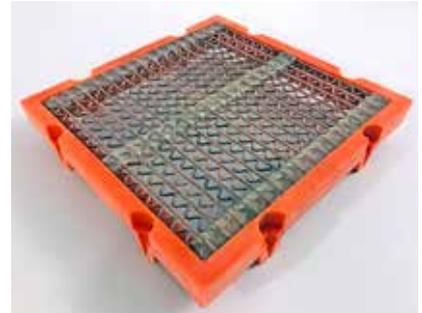
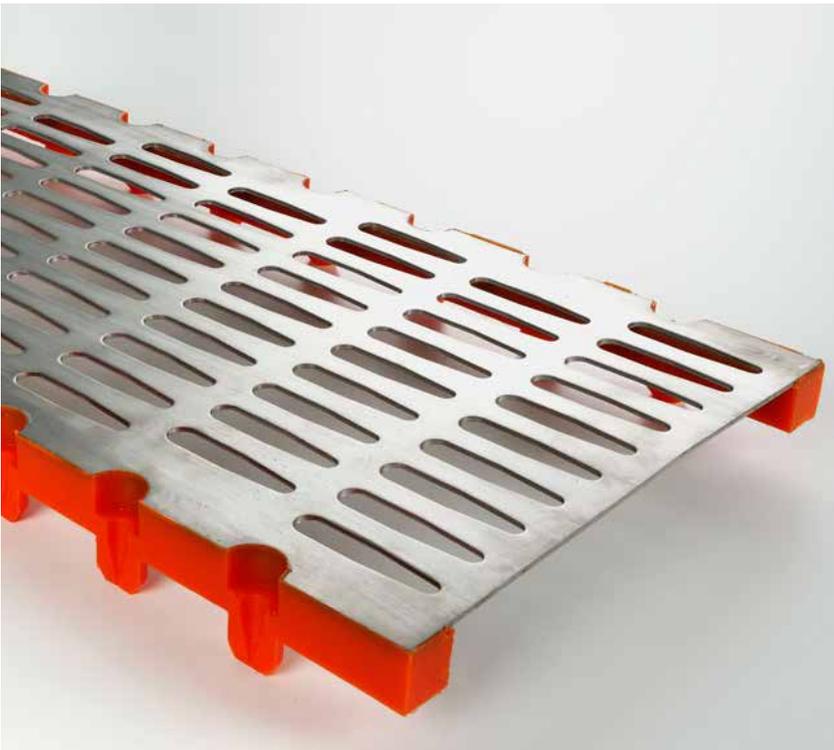
## TeePee

Unsere TeePee Siebe entwässern in der dritten Dimension. Die TeePee Siebe besitzen eine erheblich größere offene Siebfläche. Die Spitzen ragen in das Entwässerungsgut hinein, insbesondere bei schlecht drainagefähigen Produkten wird das Entwässerungsverhalten massiv verbessert.



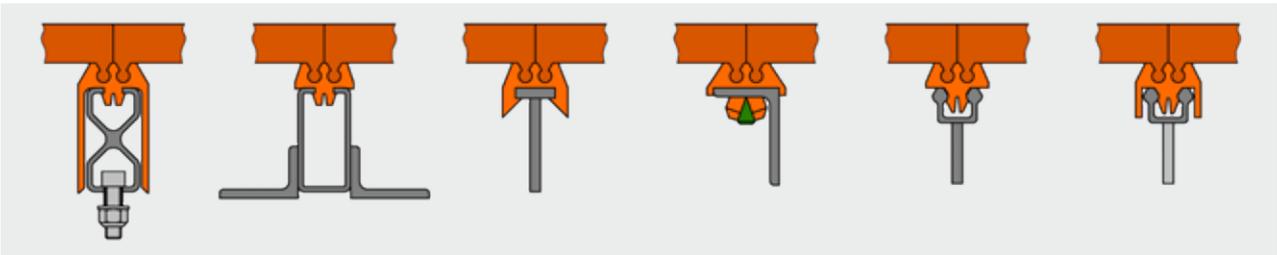
## Hybrid-Siebe aus Stahl

Verschleißfeste Lochbleche, Schweißspaltsiebe, Drahtgewebe, Harfensiebe, Preßschweißgitter oder sogar Stangenroste - wir können jedes beliebige Sieb als Systemsieb ausführen. Durch das einheitliche Systemmaß können alle Siebtypen beliebig miteinander kombiniert werden.



## UNI 2000 "Unser Multitalent"

Die Befestigung erfolgt ganz einfach durch unsere bewährte Nut- und Federverbindung. Die Adapterleiste aus Polyurethan schützt den Längsträger vor Verschleiß und bildet die Nut zur Aufnahme der Siebbauteile. An den Siebbauteilen ist die passende Feder ebenfalls aus Polyurethan angegossen. Mit geringem Kraftaufwand können die Siebe in die Adapterleisten eingedrückt und somit schwingungsfest verbunden werden.

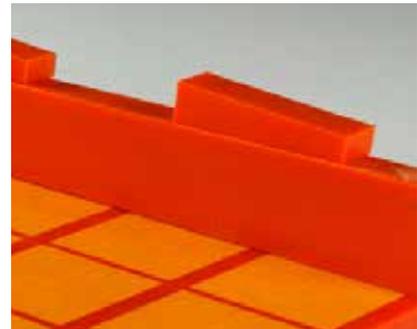


Unterkonstruktion: UNI 2000 kann auf alle gängigen Längsträger-Profile montiert werden (Beispiele).

## Seitenbefestigung / Seitenverschleißschutz

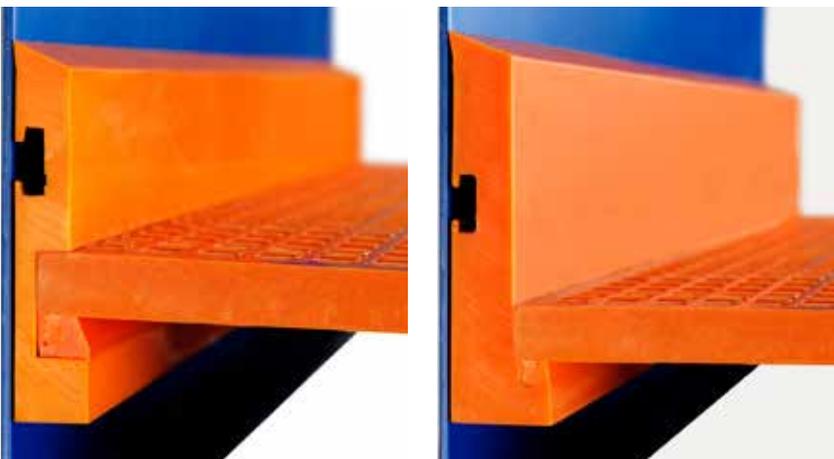
Optimal gelöst durch die Verwendung unserer Seitenverschleißschutzleiste mit Jordahlprofil und Adapter:

- Der Siebelag kann ohne Demontage der Seitenleiste ein- und ausgebaut werden
- Kein Siebgut kann über die Stirnseite gefördert werden und die Siebmaschine beschädigen
- Die Seitenleiste kann sich nicht von der Seitenwand lösen, Beschädigungen werden so verhindert
- Durch das Jordahlprofil kann die Verschraubung der Seitenleiste individuell positioniert werden
- An der Siebmaschine sind keine Auflage- und Keilwinkel erforderlich



Die althergebrachte Seitenbefestigung mittels Keilleisten und Keile ist ebenso möglich

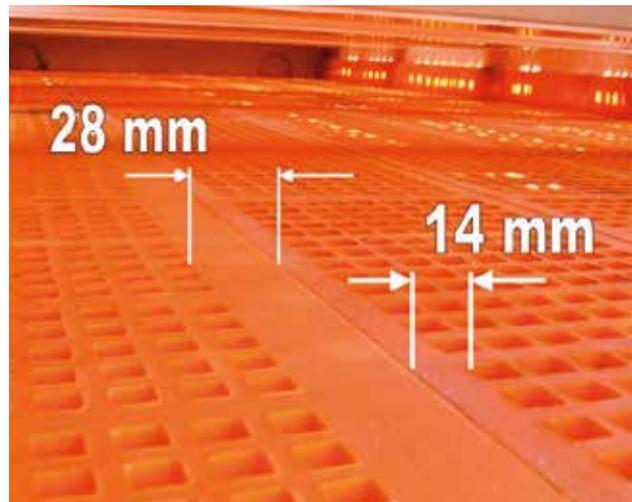
Ebenfalls ist es möglich Seitenschleißschutzleisten mit Entwässerungsfenstern zu versehen. Das Entwässern von feinen, schlecht drainagefähigen Sanden wird so deutlich verbessert.



# UNI 2000 Systemsiebe

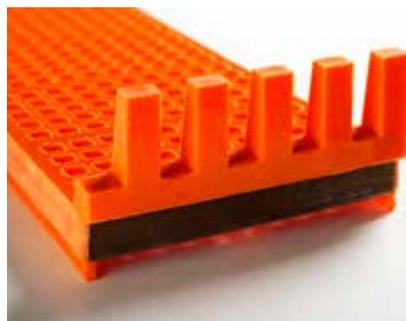
## Vorteile und Möglichkeiten

Aufgrund der bei UNI 2000 deutlich schmalen Blindzone bietet dieses System eine deutlich größere offene Siebfläche als alle anderen marktüblichen Systemsiebe die Standard-Längsträger verwenden. Auf einen Versatz der Bauteile kann daher meistens verzichtet werden.



Es ist möglich direkt in die Oberseite der Siebbau-teile eine zusätzliche Adapterleiste einzugießen. Durch den Einbau einer Zwischenleiste kann dann auch nachträglich ein weiteres Siebdeck auf das vorhandene Siebdeck montiert werden.

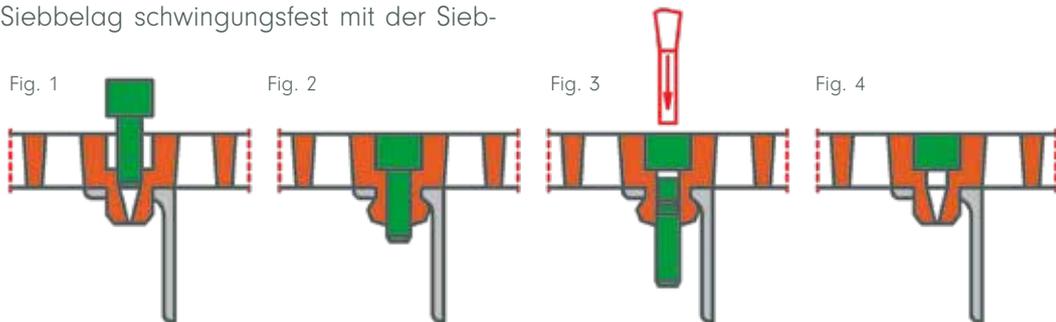
Bei der Konzeption einer neuen Siebmaschine lassen sich so Einbauraum und Kosten einsparen. Anstelle eines weiteren Siebdecks können in diese Adapter auch z.B. Prallleisten eingebaut werden.



## KOMBIPLAST® - Der Klassiker

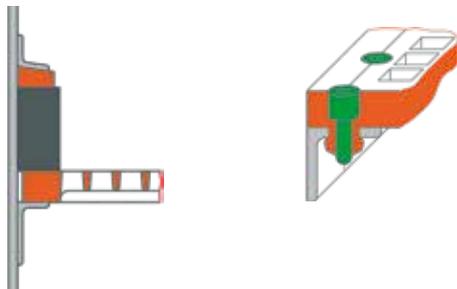
KOMBIPLAST® ist unser seit 1976 bewährter Systemsiebbelag, der mit einem Spreizankersystem ohne eine Adapterleiste auf der Siebmaschine befestigt wird. Völlig ohne Kraftaufwand werden die Bauteile in die Unterkonstruktion eingesetzt. Anschließend werden die Befestigungsstifte eingeschlagen, wodurch der Siebbelag schwingungsfest mit der Sieb-

maschine verbunden wird. Um einen Siebbelag auszubauen kann der innere Teil vom Befestigungsstift mit einem Dorn herausgeschlagen werden. Der Spreizanker ist nun freigegeben und der Siebbelag kann ohne Kraftaufwand ausgebaut werden.



## Seitenbefestigung / Seitenschleißschutz

Die Seitenbefestigung erfolgt ganz klassisch mit Keilleiste und Keilen. Alternativ können auch schmale Randleisten mit dem Stecksystem eingebracht werden, zum Wechsel der Siebe ist dann keine Demontage der Keilleisten erforderlich.



## Unterkonstruktion

Als Unterkonstruktion wird ein L-Profil verwendet, welches alle 150 mm (oder für besonders schwere Anwendungen alle 75 mm) mit einer Bohrung versehen ist.



## Vorteile und Möglichkeiten

Im Rastermaß der Halbanker können anstelle der Befestigungsstifte einfach Stauleisten oder Abweiserstifte eingesetzt werden. Bei einer Ankerteilung von 75 mm können selbst Lochbleche mit einer

Blechdicke von 15 mm sicher befestigt werden. Die Siebe lassen sich sehr platzsparend und sicher im Lager stapeln.



# Lieferprogramm

## Siebböden

Siebböden aus Stahl und Polyurethan  
Systemsiebböden  
Drahtgewebe  
Lochplatten

## OPTIMA

Spaltsiebböden  
Plansiebe  
Bogensiebe  
Spaltsiebkörbe  
Präzisionsfilterrohre  
Industriefilter

## Drahtfördergurte

Drahtfördergurte, gewebt und geflochten  
gewalzte Backgurte und CLEANBELT

## LuCoTec Luftfedersysteme

Luftfederung für Siebmaschinen und  
sonstige Schwingungsmaschinen

## MULTOTEC - Process Equipment

Schlammumpen  
Zyklone  
Wendelscheider

Die Angaben und Abbildungen in dieser Produktinformation sind unverbindlich und stellen nur eine annähernde Beschreibung dar. Es handelt sich nicht um zugesicherte Eigenschaften. Abweichende Ausführungen auf Anfrage. Änderungen vorbehalten, die dem technischen Fortschritt dienen.

Nutzen Sie die **Vor-Ort-Beratung** unserer kompetenten **Vertriebsingenieure im Außendienst**.

 **STEINHAUS**

**STEINHAUS GmbH**  
Platanenallee 46  
45478 Mülheim an der Ruhr  
Germany

Phone +49 208 / 58 01 - 01  
sales@steinhaus-gmbh.de  
www.steinhaus-gmbh.de

