

# KLP® RapidRetain System



Das **KLP® RapidRetain Böschungssystem** ist eine dauerhafte und kosteneffiziente Lösung für Ihre Ufersicherung. Gerade an den Schnittstellen von Wasser und Luft, bei denen alle Holzsorten am meisten anfällig für Fäulnis sind, ist KLP® Kunststoff eine hervorragende Alternative. Das KLP® RapidRetain Böschungssystem besteht aus KLP® RapidRetain Paneelen und KLP® Kombipfosten.

Die Innovation dieses sehr standfesten Böschungssystems liegt in einer erheblichen Kostenersparnis durch eine schnelle Montage und geringen Anschaffungskosten aufgrund eines effektiven Materialgebrauchs. Lankhorst vereint mit dieser Innovation Aspekte, die unabhängig voneinander schon im Programm vorhanden waren, aber nie zusammen und somit erstmalig in einem System angewendet wurden.



Aufgrund der hohen Steifigkeit der Paneele ist es möglich, diese mechanisch in den Untergrund zu drücken. Insbesondere die feste und stabile Verbindung der Paneele untereinander erlaubt es, die Kombipfosten beliebig zu platzieren und nicht, wie bei anderen Systemen, genau an der Schnittstelle aufzustellen. Daraus ergibt sich eine große Zeitersparnis, weil erst die Kombipfosten in einem Arbeitsgang aufgestellt werden können und dann erst die Paneele.

Die Paneele haben eine optimale Länge von 2,1 Meter und sind sehr leicht. Somit sind die Paneele einfach zu hantieren und zu montieren. Lankhorst empfiehlt die Verwendung von Geotextilien. Es gibt Situationen, in denen dies nicht notwendig ist. Dies sollte man pro Projekt bewerten.



Unsere KLP® Produkte werden aus recyceltem Kunststoff hergestellt. Damit finden Abfälle wie z.B. Kunststoff-flaschenverschlüsse und landwirtschaftliche Folien ein neues, nachhaltiges Leben. Das KLP® Material laugt nicht aus und ist nicht zusätzlich imprägniert! Unsere Kunststoffprodukte haben eine zu erwartende technische Lebensdauer von über 50 Jahren und sind wartungsfrei.

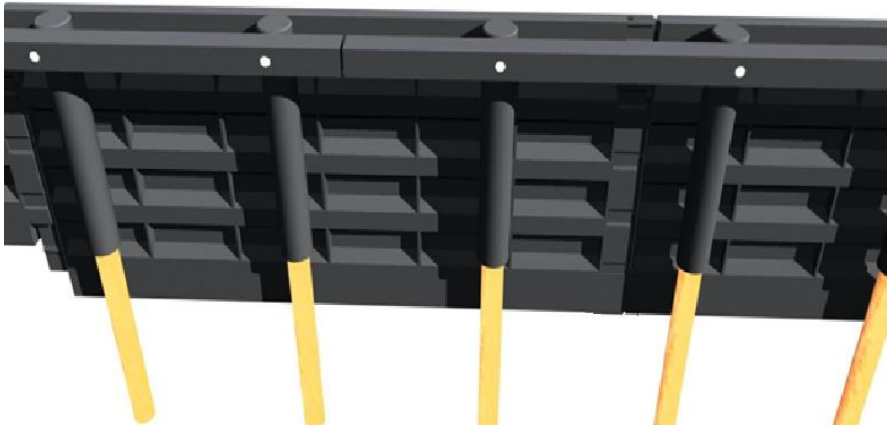
#### Verarbeitungshinweis:

1. Alle Pfosten aufstellen in einem Arbeitsgang.
2. Montage der Paneele Stück für Stück. Die Verbindung der Paneele muss nicht unbedingt an einem Pfosten positioniert sein. Bei Bedarf können die Paneele bis zu 20 cm in den Boden gedrückt werden.
3. Die Paneele bis zur Dehnungsmarkierung verbinden, damit eine Dehnungsfuge für die Ausdehnung verbleibt.
4. Die Paneele werden mit Schrauben aus rostfreiem Stahl an den Pfosten befestigt.



**NRK Award 2018**  
Nachhaltige Produkte  
Kategorie Bau & Infrastruktur

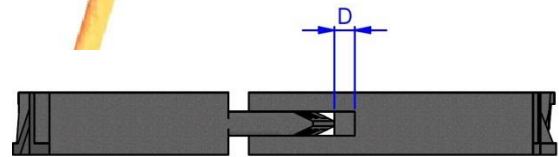
**Dauerhaft & Umweltfreundlich**



## KLP® RapidRetain Paneele

Es sind 3 verschiedene Höhen verfügbar, die miteinander zu kombinieren sind.

Das intelligente Verbindungssystem erlaubt eine einfache und schnelle Montage der Paneele.



D = Dehnungsfuge

## KLP® RapidRetain Kombipfosten

Der KLP® RapidRetain Kombipfosten besteht aus unbehandeltem Kieferholz (C18) mit einem Kunststoffmantel am oberen Teil. Der Vorteil hierbei ist, dass sich an der Wasserlinie der Kunststoff befindet und der Holzpfahl unter Luftausschluss aufgestellt ist - somit kann keine Verrottung stattfinden. Das verwendete Holz ist PEFC zertifiziert und stammt aus nachhaltig bewirtschafteten Wäldern. Die Kombination aus Holz und Kunststoff nutzt die jeweiligen Vorteile der Materialien optimal aus: zum einen die Steifigkeit von Holz und die Haltbarkeit von Kunststoff. Außerdem ergibt sich aus dieser Kombination ein ausgesprochen gutes Preis-Leistungsverhältnis.



### KLP® RapidRetain System

#### KLP® RapidRetain Paneele (Paneeldicke: 4,9 cm):

60 x 210 cm (Nutzlänge)  
80 x 210 cm (Nutzlänge)  
100 x 210 cm (Nutzlänge)

#### KLP® RapidRetain Kombipfosten mit Spitze:

Ø12/10 x 300 cm  
Ø12/10 x 250 cm

#### KLP® RapidRetain Kombipfosten ohne Spitze:

Ø12/10 x 400 cm  
Ø12/10 x 500 cm  
Ø12/12 x 500 cm

Länge Kunststoffteil: 100 cm

Häufig verwendeter Mitte zu Mitte Abstand: 70 cm

#### Zusätzlich zum KLP® RapidRetain System

10 x 10 x 520 cm KLP®-S Fender (Dübel-Loch-Verbindung)  
12 x 12 x 360 cm KLP® Ecklösung\*

\* ausgestattet mit einseitig gefräster Nut 5 x 4 x 360 cm

### Vorteile KLP®:

- Dauerhaft
- Umweltfreundlich
- Wartungsfrei
- Einfach zu verarbeiten
- Verrottet und splittert nicht
- Recyclebar
- UV-, wasser- und wetterbeständig
- Eine zu erwartende technische Lebensdauer von über 50 Jahren

**Dauerhaft & Umweltfreundlich**