

Paludikultur Schaumplatten

Was ist Paludikultur

(*palus* – lat.: Sumpf) bedeutet Land- und Forstwirtschaft auf nassen Moorstandorten. Der Torfkörper wird durch ganzjährig hohe Wasserstände konserviert. Bei idealen Bedingungen kann Torf neu gebildet werden. Die oberirdische Biomasse von Schilf, Seggen, Erle, Rohrglanzgras und anderen Paludikultur-Pflanzen wird als nachwachsender Rohstoff geerntet und stofflich, energetisch oder als Tierfutter verwertet.

Schaumplatten aus Paludikultur-Erzeugnissen

- Rohrkolben, Seggen, Nasswiesenheu als Ausgangsmaterial
- Einsatzmöglichkeiten als Leichtbauplatten, Dämmplatten oder für Verpackungen
- attraktiver Werkstoff, da besonders nachhaltig und vollständig natürlich
- positivere ökologische Bilanz als vergleichbare Holzschaumplatten
- durch Anbau auf wiedervernässten Mooren – hohes Flächenpotential bei sehr geringen CO₂ Emissionen

Paludikultur Ausgangsmaterialien - ein Überblick

Rohrkolben – *Typha spec.*



Bild: typhatechnik

Seggen – *Carex spec.*



Bild: T.Dahms

Seggen/Rohrglanzgras Gemisch



Bild: T.Dahms



Bild: GMC



Bild: GMC



Bild: GMC

Eigenschaften von Paludi-Schaumplatten

- sehr gute Dämmeigenschaften – vergleichbar mit Dämmstoffen auf Holz- oder Polystyrolbasis
- höhere mechanische Festigkeit und geringere Wasseraufnahme als Holzschaumplatten
- Produkteigenschaften abhängig von Paludikultur-Ausgangsmaterial und Erntezeitpunkt der Biomasse

Paludikultur Schaumplatten

Produkteigenschaften

Material /Verbundmaterial:	Aufgefaserte Nasswiesenbiomasse + Wasserstoffperoxid + Protein	
Anwendungsbereich:	Dämmstoff	
Wärmeleitfähigkeit (nach DIN EN 12667) abhängig vom Ausgangsmaterial und Erntezeitpunkt in W/mK:	0,039	(Seggen frühe & späte Ernte)
	0,039	(Seggen/Rohrglasgras Gemisch 30/70, spät)
	0,037	(Rohrkolben frühe Ernte)
	0,040	(Rohrkolben späte Ernte)
Flammtest nach DIN EN 13501 - 1	Alle bestanden	
Dichten in kg/m ³ :	74	(Seggen frühe Ernte)
	94	(Seggen späte Ernte)
	87	(Seggen/Rohrglasgras Gemisch, späte Ernte)
	65-80	(Rohrkolben frühe Ernte)
	80-97	(Rohrkolben späte Ernte)
Recyclebarkeit:	vollständig recycle- & kompostierbar	
Ökobilanz/Klimabilanz:	Ökologische Anbauvorteil ggü. Holz Potentiell CO ₂ bindende Standorte	

Stand: 1/2022

Anmerkung zum Produkt

Die vorgestellten Paludikultur-Schaumplatten sind derzeit noch Prototypen und werden nicht in Serienproduktion hergestellt.

Weitere Informationen



Zur Paludikultur
<https://kurzelinks.de/4ydg>



Rohrkolbenanbau
<https://kurzelinks.de/i84x>



Nasswiesenanbau
<https://kurzelinks.de/2tka>