

# Naturdämmstoff NeptuTherm®

## NACHWACHSENDER ROHSTOFF FINDET NEUE VERWENDUNG

An vielen Küsten des Mittelmeers findet man im Frühjahr und Winter braune, kiwiförmige Bälle in großer Zahl am Strand liegen. Es sind die abgestorbenen Fasern des Seegrases *Posidonia oceanica*, die sich durch die Wellenbewegungen in den Flachwasserbereichen vor Sandstränden zu Kugelformen verdichtet haben. Dem Erfinder und Hersteller von NeptuTherm®, dem Karlsruher Architekturprofessor Richard Meier, war beim Aufsammeln bald klar: dieses Abfallprodukt ist zu wertvoll, um auf einer Deponie entsorgt zu werden!

Er fand heraus, dass sich die Fasern sehr gut zur Dämmung von Gebäuden eignen, da sie über eine Reihe erstaunlicher Eigenschaften verfügen: eine hohe Speicherkapazität von 2.502 Joule pro Kilo Kelvin und einen sehr guten Dämmwert von 0,041-0,044 Watt pro Meter Kelvin. Sie sind schwer entflammbar, Schimmel resistent und frei von gesundheitlich bedenklichen Emissionen. Dies liegt nicht etwa – wie man denken könnte – am hohen Salzgehalt, sondern an den silikathaltigen Faserstrukturen.

Gestopft, geschüttet oder eingblasen kann das patentierte und bauaufsichtlich zugelassene Produkt NeptuTherm® bei energetischen Neubau- und Sanierungsprojekten eingesetzt werden. Den Einbau als Dach-, Innen- oder Fassadendämmung erledigen in der Regel Fachbetriebe. Die Verarbeitung kann aber auch problemlos in Eigenleistung erfolgen, da keine besonderen Kenntnisse erforderlich sind. Die Arbeiten nehmen nur wenige Tage in Anspruch.

Auch die Entsorgung bei einem späteren Abbruch ist völlig unproblematisch: sofern die Neptunfasern irgendwann nicht wieder in einem Gebäude verwendet werden, können sie einfach zur Auflockerung des Bodens unter die Gartenerde geharkt werden.

Um das Produkt zu einem kompletten Dämmsystem weiterentwickeln zu können, soll es mittelfristig auch als feste Platte und flexible Matte zur Verfügung stehen.



### AUS DEM ANTRAG BZW. SACHBERICHT INNOVATIONSGUTSCHEIN A

Orientierende Untersuchung zur Nutzung von Stopf- und Einblas-Dämmstoff auf Basis nachwachsender Rohstoffe für den Baubereich.

### INNOVATIONSGUTSCHEIN B

Durchführung der Prüfungen, die für die bauaufsichtliche Zulassung des Stopf- und Einblasdämmstoffes erforderlich sind.



**UNTERNEHMEN**

Vincent Systems GmbH  
Königsberger Straße 2  
76356 Weingarten  
[www.vincentsystems.de](http://www.vincentsystems.de)

**BETEILIGTE F&E-EINRICHTUNGEN**

Schäfer Feinmechanik GmbH & Co. KG  
Im Klein Feld 35  
76689 Karlsdorf-Neuthard  
[www.schaefer-feinmechanik.de](http://www.schaefer-feinmechanik.de)

**Branche:** Medizintechnik

**Beschäftigte:** 5 Vollzeit, 2 Teilzeit