

.insulation

DAS FLEXIBLE VAKUUM- ISOLATIONS- PANEEL.

siro.tank.TI.VIP



NEVEON

The Future of Foam

WIR ENTWICKELN LÖSUNGEN FÜR HOCHWERTIGE UND INNOVATIVE DÄMMUNGEN

Unser **siro** Portfolio umfasst eine Vielzahl an Dämmsystemen für Warmwasserspeicher, Heizkessel und Wärmepumpen sowie Manteloberflächen, Zubehör und Vakuumisulationspaneele für bereits eingeschäumte Wasserspeicher an.

INSULATION **siro.tank.TI.VIP**

Mit **siro.tank.TI.VIP** können wir eine innovative Technologie präsentieren, um mit wenig Aufwand die Energieeffizienz von Heizungssystemen, insbesondere Warmwasserspeichern, drastisch zu steigern. Es handelt sich dabei um ein flexibles Vakuumisulationspaneel mit außergewöhnlich geringer Wärmeleitfähigkeit.

Damit können kleine und mittlere Warmwasserspeicher, die mit PU-Schaum direkt eingeschäumt werden, sehr einfach aufgewertet und die Wärmeverluste um bis zu 50 % gesenkt werden, ohne dabei bestehende Prozesse maßgeblich zu verändern.

Das superisolierende Paneel besteht aus einem Kern aus pyrogener Kieselsäure, welche von einer gas- und wasserdampfdichten Verbundfolie umhüllt ist. Eine selbstklebende Montagefolie ermöglicht die problemlose Anbringung am Behälter.



BESCHREIBUNG

- 1 Kieselsäure-Kern
- 2 Vlies-Ummantelung
- 3 Gas- und wasserdampfdichte Verbundfolie
- 4 PE-Schaum als Schutz des Paneels
- 5 Selbstklebefolie zur Montage



UNIQUE BENEFITS

- **Höchste Energieeffizienz**
Außergewöhnlich geringe Wärmeleitfähigkeit mit 0,004 W/mK.
- **Einfache Anwendung**
Keine Anpassung Ihrer Produktionsprozesse nötig.
- **Top-Qualität**
Lange Lebensdauer und hohe Effizienz.
- **Wir lieben unseren Planeten und setzen ein Zeichen**
Umweltfreundlich und ohne schädliche Inhaltsstoffe.
- **Einfache Handhabung und rasche Montage**
Durch Schutz- und Klebefolie.

NACHHALTIGKEIT, ÖKOLOGIE

Bei NEVEON gehen Nachhaltigkeit, Umweltfreundlichkeit und höchste Qualität Hand in Hand.

Durch den Einsatz von **siro.tank.TI.VIP** werden aufgrund der geringen Wärmeleitfähigkeit Energie und damit Ressourcen gespart. Und das in einer bisher nicht realisierbaren Dimension. Die eingesetzten Materialien des Paneels sind völlig unbedenklich: Kieselsäure ist einfach erklärt ganz feiner Sand, Vlies und Folie können komplett recycelt werden. Kieselsäure besitzt eine hohe thermische Stabilität, ist nicht brennbar und chemisch resistent. Mikroporöse Kieselsäure ist frei von organischen Bindemitteln, staubfrei und physiologisch unbedenklich. Die Langlebigkeit von **siro.tank.TI.VIP** und die geringe Kubatur (Transport, Lagerung) sind die „Nachhaltigkeits-Zugabe“ dieser zukunftsweisenden Technologie.

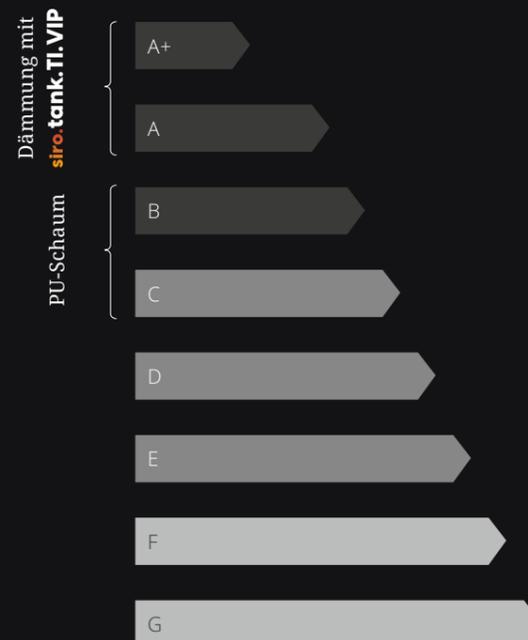
- FCKW, HFCKW and HFKW frei
- andere Halogengase frei
- HBCD frei
- kritische Flammmhemmer frei
- Isocyanat frei
- Umweltschutz REACH-konform
- Wasserbelastung unbedenklich
- pH-Wert kein Einfluss
- Gesundheitsbeeinträchtigung keine
- Recyclingfähigkeit

ENERGIEEFFIZIENZKLASSEN

siro.tank.TI.VIP in Kombination mit einer herkömmlichen PU-Schaum-Ummantelung macht bis zu zwei Energieeffizienzklassen wett. Das heißt, wenn mit Schaumstoff Klasse C erreicht wird, ist mit **siro.tank.TI.VIP** zusätzlich Klasse A zu erzielen.

Energieeffizienzklassen im Vergleich

siro.tank.TI.VIP steigert die Effizienz Ihrer Produkte deutlich.

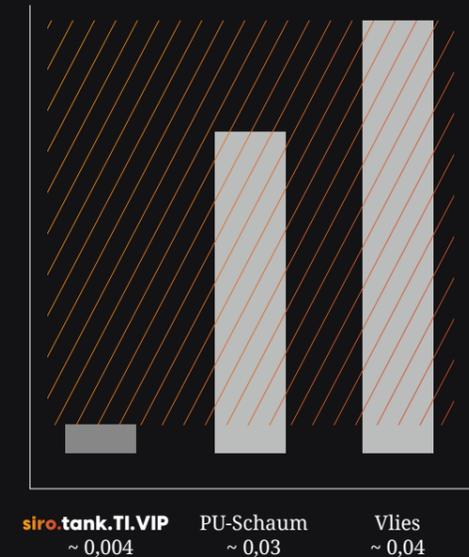


EIGENSCHAFTEN DER WÄRMEDÄMMUNG

Vakuumisolationspaneele zeichnen sich durch ihre außergewöhnlich geringe Wärmeleitfähigkeit von $< 0,004$ W/mK aus, welche damit um den Faktor 10 (!) geringer ist, als bei herkömmlichen Dämmstoffen. Diese geringe Wärmeleitfähigkeit kann darüber hinaus über eine Lebensdauer von mehr als 15 Jahren gewährleistet werden.

Vergleich der Wärmeleitfähigkeit (W/mK)

Die Wärmeleitfähigkeit von **siro.tank.TI.VIP** ist um den Faktor 10 (!) geringer als von herkömmlichen Dämmstoffen.



Weltraumtechnologie bei **siro.tank.TI.VIP**

Im Gegensatz zu herkömmlichen Isolierungen bzw. Wärmedämmsystemen wird nicht auf große Wandstärken gesetzt, sondern auf die reduzierte Wärmeleitfähigkeit.

Erreicht wird das durch die Vakuumtechnologie, bei der ein extrem geringer Gasdruck entsteht und damit nahezu kein Wärmetransport stattfindet. Damit diese Funktion langfristig aufrecht bleibt, besteht das Kernmaterial aus Kieselsäure, das so gut wie kein Gas aufnimmt.

Trübungsmittel zur Minimierung der Infrarotstrahlung und Zellulosefasern zur Verbesserung der mechanischen Stabilität ergänzen den Kern. Dieser wird in einem speziellen Verfahren mit einer gas- und wasserdampfdichten Kunststoffverbundfolie umhüllt, evakuiert und verschlossen.

PROBLEMLOS VERARBEITEN

Beim Einsatz der Paneele sind ein paar Grundregeln zu beachten – dann ist der Einsatz unproblematisch!

GRUNDSÄTZLICHES

Untergrund sauber halten.

Nicht mit Schuhwerk betreten.

Nicht bohren, schrauben oder nageln.

Nicht sägen oder schneiden.

Vor Nässe und Sonneneinstrahlung schützen.

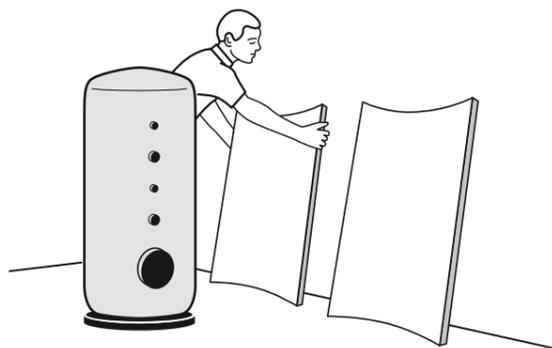
Kein direktes Beflammen.



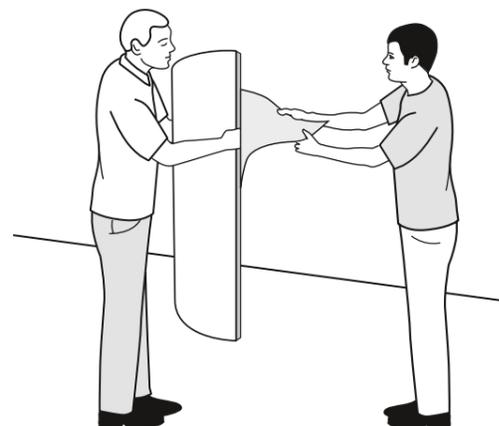
4 EINFACHE SCHRITTE

In vier einfachen Schritten können ein bis zwei Arbeitskräften die Paneele auf dem Speicher in wenigen Minuten montieren und für die Einschäumung vorbereiten:

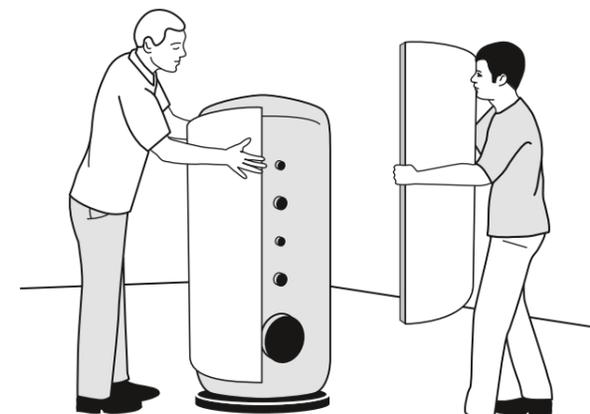
1 Paneele vorbereiten



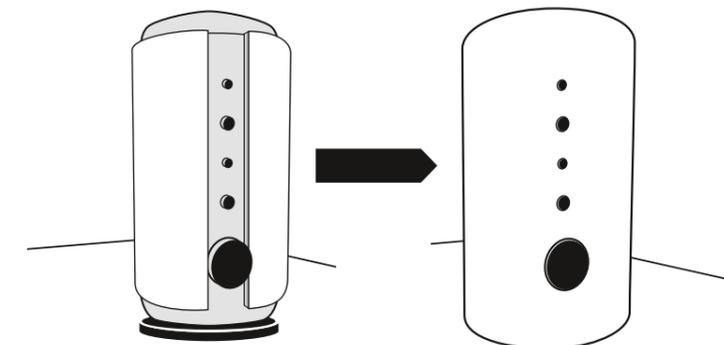
2 Schutz der Klebefolie abziehen



3 Paneele andrücken



4 Speicher und Paneele einschäumen

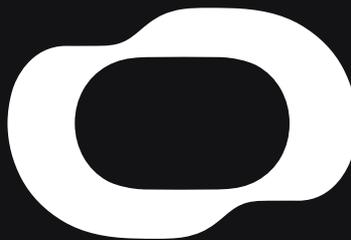




WIR SIND **NEVEON**

Wir entwickeln Produkte, die das Leben der Menschen weltweit verbessern. Als Spezialist für innovative und nachhaltige Schaumstofflösungen verfolgen wir neue Ansätze und brennen für zukunftsorientierte Ideen.

Wir bieten herausragende Weich- und Verbundschaumstoffe für vielfältigste Einsatzgebiete in unseren Business Units Living & Care, Mobility und Specialties.



CONTACT

Gerne senden wir Ihnen weitere Produktinformationen.

Kontaktieren Sie uns!

Wir freuen uns auf den Austausch mit Ihnen.

M: office@neveon.com

T: +43 50541 19 001