



THERMAFLEX®

Nachhaltige technische Isolierung

Broschüre zur Wärme & Kälte­dämmung | DE 2025
00.023.860 - Version 1.0



Inhaltsübersicht

Über Thermaflex	4
Nachhaltigkeit bei Thermaflex	6
Märkte und Anwendungsbereiche	8
Sortimente	10
ThermaSmart® PRO	10
ThermaSmart® PRO SA	10
ThermaEco FRZ HF, ZZ	11
ThermaSmart® Marine	11
ThermaCompact IS, IS10	12
ThermaCompact TF	12
Ultra M	13
OEM - maßgeschneiderte Lösungen	13
Schutzprofile	14
ThermaRod	14
ThermaSmart® ENEV	15
ThermaSmart® ENEV-Q	15
ThermaWool Alu	16
Therma PUR	16
Alu-Blechummantelung	17
Spezialisierte Beschichtungen	17
Begleitheizung	18
Werkzeuge und Zubehör	18
Beispiele für Projekte	19

Über Thermaflex

Nachhaltige Dämmlösungen

Thermaflex ist ein globales Unternehmen mit Hauptsitz in den Niederlanden und 4 Produktionsstandorten, Verkaufsbüros und Vertriebspartnern weltweit. Wir entwickeln und produzieren hochwertige, nachhaltige Isolierprodukte und vorisolierte Rohrleitungen, die den Kunden ermöglichen, Energie zu sparen und die Lebensdauer des Systems zu verlängern. Unser Ziel ist es, die Energieverschwendung zu minimieren und die Nutzung der natürlichen Ressourcen zu optimieren.

Weltweiter Verkauf und Vertrieb mit 4 Produktionsstätten

Niederlande, Polen, Türkei, Thailand

Technik und Unterstützung

Thermaflex Service unterstützt Kunden bei der Auswahl von optimierten Produktlösungen und ermöglicht somit den technischen Anforderungen gerecht zu werden, kundenspezifisch

Maßgeschneiderte Lösungen

Thermaflex arbeitet partnerschaftlich mit seinen Kunden zusammen, um maßgeschneiderte Lösungen für deren spezifische Bedürfnisse und Anforderungen zu entwickeln.

Mehr als 45 Jahre Innovation

Thermaflex wurde 1976 gegründet und entwickelte sich schnell zu einem bedeutenden internationalen Akteur, der eine breite Palette intelligenter und nachhaltiger Lösungen für Heizung, Kühlung und Trinkwasser anbietet, darunter eine revolutionäre Methode zum Aufbau von Fernwärmenetzen.

Thermaflex gegründet von Leendert Baars

1976

Direktextrusion von Polyolefinschaum

1983

(H)FCKW-freie Herstellung von Schaumstoffen

1990

Thermaflex erwirbt Flexalen

2001

Einführung von Flexalen 600

2002

Bewährte Nachhaltigkeit Cradle to Cradle & EPD

2020

Entwicklung von TS Marine Black 2.0, um den hohen Anforderungen des maritimen Marktes gerecht zu werden.

2020

Nachhaltigkeit auf Thermaflex



Wir bei Thermaflex haben uns zum Ziel gesetzt, einen positiven Beitrag zum Umweltschutz zu leisten, indem wir nachhaltige Dämm Lösungen anbieten, die dazu beitragen, die Energieverschwendung zu minimieren und die Nutzung natürlicher Ressourcen zu optimieren.

Wir als Thermaflex, entwickeln, produzieren hochwertige und nachhaltige Isolierprodukte sowie Systemlösungen im Bereich der technischen Isolierung sowie für OEM Kunden. Unsere innovativen Produkte unterstützen den Betreiber, Energie einzusparen und die Lebensdauer deren betriebstechnischen Anlagen / Systeme vor Schäden zu schützen und somit die Funktionalität zu gewährleisten.

Unser Ziel bei Thermaflex ist es, mit hochwertigen, innovativen Dämmkonzepten Energieeinsparungen sicher zu stellen und Nachhaltigkeit zu bestätigen.

Ein geringerer Energieverbrauch bedeutet geringere Kosten für Betreiber und Nutzer, weniger Schadstoffemissionen und eine längere Lebensdauer von Gebäuden, Anlagen, Maschinen und Geräten.

Eine Win-Win-Win-Situation!

Thermaflex Isolierprodukte / Dämmstoffe sind sehr oft maßgeschneiderte auf den Kunden optimierte Lösungen für sehr viele Anwendungen in unterschiedlichen Branchen.

Sie eignen sich für technische Anwendungen in der Gebäudetechnik und im industriellen Bereich darunter Wärme / Kälte Dämmung von Heiz- und Kühlsystemen im Gebäude und der Industrie.

Thermaflex produziert innovative vorgedämmte & flexible Rohr - Systeme für Fernwärmenetze.

Des Weiteren bieten wir Kunden spezielle Verpackungslösungen zum Produkt. Einlagerungs- und Transportschutz an Ecken, Kanten und Rundungen uvm.

Der Schiffsbau liegt uns sehr am Herzen. Hierfür haben wir Produkte entwickelt, die den Anforderungen und Bestimmungen entsprechen und die technische Innovation von Thermaflex unterstreichen.

“Wir verpflichten uns, den Klimawandel zu bekämpfen, den Energieverbrauch zu senken und den Übergang zu einer kohlenstoffarmen Wirtschaft voranzutreiben. Das Cradle-to-Cradle- Zertifikat bestätigt, dass wir hochwertige, umweltfreundliche Produkte herstellen. Unser Engagement für Nachhaltigkeit geht über Vorschriften hinaus, denn wir setzen auf erneuerbare Energien und Innovation. Für eine grünere Welt.”

Hans de Haas
Geschäftsführer Thermaflex International

Wir erarbeiten umfassende Ökobilanzen für unsere Isolierprodukte und Lösungen um die Umweltfreundlichkeit nachzuweisen und aufrechtzuerhalten. Auf der Grundlage dieser Bewertungen veröffentlichen wir Umweltproduktdeklarationen (EPDs), die von einer externen Stelle geprüft und zertifiziert werden. Mit diesem transparenten “Nachhaltigkeitspass” für unsere Produkte ermöglichen wir Unternehmen, nachhaltige Entscheidungen zu treffen.

Thermaflex produziert und liefert Cradle -to-Cradle zertifizierte Isolierprodukte.

Der Cradle-to-Cradle Certified Product Standard ist der weltweit anspruchsvollste und umsetzbarste Standard für die Entwicklung und Herstellung von Produkten, die eine gesunde, gerechte und nachhaltige Zukunft ermöglichen. Diese Zertifizierung ist einzigartig in der Branche und ein Beweis für unser Engagement für Nachhaltigkeit.



Sind vollständig recyclebar



Bestehen aus sicheren Materialien



Werden auf umweltfreundliche Weise hergestellt



Minimierung der Energieverschwendung und Maximierung des Einsatzes erneuerbarer Energien

Märkte & Anwendungsbereiche



HVAC
Thermaflex Isolierprodukte zur effektiven Isolierung von Rohrleitungen und Anlagen im Bereich der Gebäudetechnik



Industrie
Themaflex Isolierprodukte nachhaltige und recyclebare Dämmung in der Industrie / Lebensmittelindustrie. Unsere Produkte sind Cradle-to-Cradle zertifiziert und zeichnen sich durch hervorragende technische Eigenschaften aus und werden in vielen Bereichen eingesetzt. Unter anderem im Wechseltemperaturbetrieb, Reinraumtechnik (klebefreie Montage), und cyrogene Anwendungen bis -80 Grad.



Bauwesen

Wir bieten Ingenieuren, Bauunternehmern, Installateuren und Gebäudeeigentümern energiesparende, nachhaltige und brandsichere Dämm Lösungen mit sehr hoher mechanischer Festigkeit.



Marine

Wir produzieren effiziente, exklusive Isolierprodukte für HVAC Anwendungen im maritimen Sektor, die Schwitzwasser Bildung verhindern und die Energieeffizienz steigern. Thermaflex Marine Produkte übertreffen die strengen technischen Anforderungen und entsprechen den aktuellen Normen / Richtlinien.



Verpackung
Produkte, die mit Know How und Sorgfalt hergestellt werden, verdienen den besten Schutz während der Produktion, des Transports und der Lagerung. Unser Pro FoamSystem Lösungen verhindern Schäden und schützen Ihre Produkte.

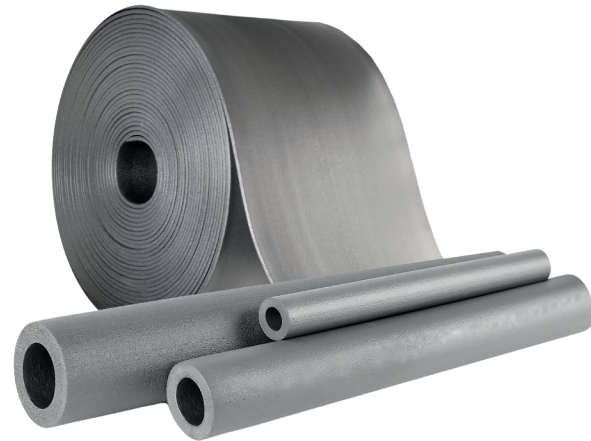


OEM

Wir entwickeln maßgeschneiderte, vorgefertigte Lösungen für Wärme- und Kälte dämmung, Stoßfestigkeit, Schalldämpfung und Schutz vor Beschädigungen.

	Entwässerung	Heizung	Sanitär	Kühlung	Klimatisierung
ThermaSmart PRO Schlauch		●	●	●	●
ThermaSmart PRO Schlauch SA		●	●		
ThermaSmart PRO Platten		●	●	●	●
ThermaSmart PRO Platten SA		●	●	●	●
ThermaEco FRZ HF Schlauch		●	●		●
ThermaEco ZZ - Schlauch		●	●		●
ThermaSmart Marine - Schläuche		●	●	●	●
ThermaSmart Marine - Platten		●	●	●	●
ThermaCompact IS - Schlauch	●	●	●		
ThermaCompact IS10 - Schlauch	●	●	●		
ThermaCompact TF - Schlauch		●	●		
ThermaSmart Enev - Schlauch	●	●	●		
ThermaSmart Enev-Q - Dämmhülsen	●	●	●		
Ultra M		●	●		
Therma PUR - Schlauch		●			
Therma PUR - Formteile / Bogen		●			
ThermaWool Alu		●			
Spezialisierte Beschichtungen		●	●	●	●
Alu-Blechummantelung		●	●	●	●
ThermaLint		●	●		
ThermaLintTracing Set		●	●		

ThermaSmart® PRO



Vorteile

- Hohe mechanische Festigkeit, formstabil, keine Aufnahme von Flüssigkeiten
- Nachhaltiger Schutz von Produktionsanlagen
- Formteile Schweißtechnik bis zu einem Innendurchmesser von 42 mm
- Effektive wirtschaftliche oder ökonomische Dämmung, einfache und schnelle Montage



Hochwertiges Polyolefin Elastomerschaum



$\lambda = 0,034$ bei 0°C
 $\lambda = 0,038$ bei 40°C



SBI B_L - s1 d0 (Rohre)
SBI B - s2 d0 (Platten)



$\mu \geq 10.000$ (Rohre)
 $\mu \geq 5.300$ (Blätter)



-80 °C bis +95 °C

ThermaEco FRZ HF, ZZ



Vorteile

- Halogenfreies Produkt
- Mehrzweck-System
- Gleichbleibende Leistung - beschädigungsfreies, robustes Isoliermaterial
- Schnelle und einfache Montage durch vorgeschlitztes Formteil Herstellung Montage bei Bedarf



Geschlossenzelliger Polyethylen-Schaumstoff



FRZ $\lambda = 0,040$ bei 40°C
ZZ $\lambda = 0,041$ bei 40°C



E_L

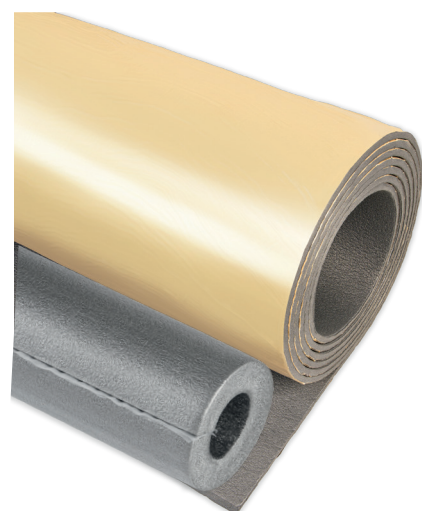


WS 005



FRZ -80 °C bis +100°C
ZZ bis zu +95 °C

ThermaSmart® PRO SA



Vorteile

- Formstabile bei Beklebung von Flächen, leichte Überkopfmontage, zuverlässige Haftung
- Beständigkeit der Dämmschichtdicke bei Belastung, effektive Dämmung von Lüftungskanälen und Anlagenteilen
- Schnelle Montage durch selbstklebende Schicht



Hochwertiges Polyolefin Elastomerschaum



$\lambda = 0,034$ bei 0°C
 $\lambda = 0,038$ bei 40°C



SBI B_L - s1 d0 (Rohre)
SBI B - s2 d0 (Platten)



$\mu \geq 10.000$ (Rohre)
 $\mu \geq 5.300$ (Blätter)



-80 °C bis +95 °C

ThermaSmart® Marine



Vorteile

- Konsistente Dämmung mit Aluminium-Dampfsperre
- Problemlose Montage
- Mechanische Festigkeit
- Halogenfreies Produkt



Polyolefin-Schaumstoff mit schwarzer Alufolie



$\lambda = 0,034$ bei 0°C
 $\lambda = 0,038$ bei 40°C



IMO 2010 FTP
PASSIEREN Code Anhang 1 Teil 5



$\mu \geq 10.000$ (Rohre)
 $\mu \geq 5.300$ (Blätter)



-80 °C bis +95 °C

ThermaCompact IS, IS10



Vorteile

- Beständige Leistung - starke Polymerschuttschicht und robustes Isoliermaterial
- Leichte Reinigung durch glatte Oberfläche



Geschlossenzelliger
Polyethylenschaum mit
Polymer-Schutzbeschichtung



$\lambda = 0,040$ bei 40°C



SBI B_L-s1 d0 (bis zu 9 mm)
 E_L für 13-25 mm



WS 005



-80°C bis $+95^\circ\text{C}$

ThermaCompact TF



Vorteile

- Beständige Leistung - starke Polymer-Schutzschicht und robustes Material
- Hoch Schall absorbierend



Geschlossenzelliger
Polyethylenschaum mit
Polymerschutzbeschichtung



bis zu 10 dBA (A)



E_L



bis zu $+85^\circ\text{C}$

Ultra M



Vorteile

- Schnelle und einfache Installation
- De- und remontierbar durch leicht zu betätigendem Verschluss-System
- UV-Beständig, Wetterfest, sehr gut geeignet zur Montage im Aussenbereich auch ohne Blechmantel



vernetzter Polyethylenschaum-
stoff mit LDPE Beschichtung und
Reißverschluss



$\lambda = 0,037$ bei 40°C



E_L



WS01



-80°C bis $+85^\circ\text{C}$

OEM - maßgeschneiderte Lösungen



Wir bieten OEM-Lösungen für:

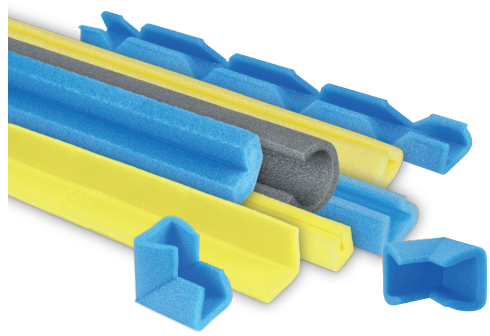
- Wärmedämmung
- Kontrolle der Kondenswasserbildung
- Akustische Isolierung
- Stoßdämpfung
- Schutz und Verpackung

Wir bieten Lösungen für Hersteller in der Automobil-, Lebensmittel-, Möbel- und Matratzenbranche sowie für viele andere Gerätehersteller. Wir bieten dauerhafte, qualitativ hochwertige, maßgeschneiderte Lösungen, die spezifische Anforderungen und strenge Sicherheitsstandards erfüllen.

Wir arbeiten daran, starke Partnerschaften mit unseren Kunden zu entwickeln, indem wir praktische Ratschläge für die Installation und Integration unserer Produkte in OEM-Produktionsprozesse anbieten. Bei Bedarf kann dies in Form eines gemeinsamen Entwicklungsprozesses mit technischer Unterstützung, Vorinstallation und schlüsselfertigen, vorgefertigten Lösungen erfolgen.

Unsere Produkte haben Eigenschaften, die den unterschiedlichsten Anforderungen unserer Kunden und den Standards der Branche entsprechen. Unsere Produkte erfüllen strenge Brandschutznormen, enthalten keine schädlichen Stoffe, sind vollständig recyclebar und oft Cradle-to-Cradle-zertifiziert.

Schutz Profile



Vorteile

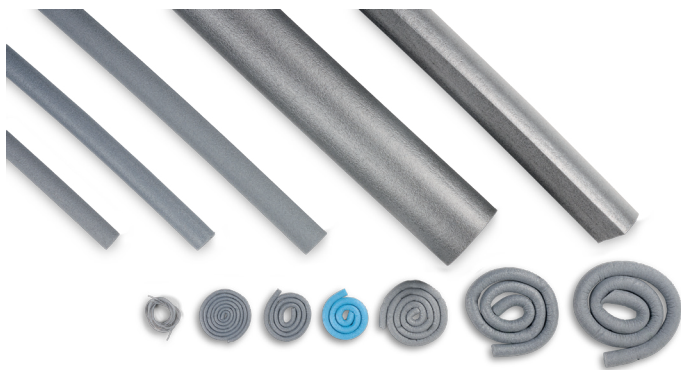
- Schockresistenz und mechanische Festigkeit
- Leichte Verarbeitbarkeit
- Leichtes Gewicht, minimales Volumen
- Langlebigkeit
- Dauerhaftigkeit

Wir bieten eine breite Palette an schützenden und stoßdämpfenden Verpackungsmaterialien, die stabil und vollständig recyclebar sind. Unsere Produkte werden in der Automobilindustrie, auf Spielplätzen, für Matratzen, Möbel und im Transport- und Vertriebssektor eingesetzt.

Thermaflex Isolierschaum ist als Standardprodukt (Platten, Rohre, Profile) in verschiedenen Formen, Größen und Dicken erhältlich und kann auch als kundenspezifisches Produkt in verschiedenen Farben geliefert werden. Wir bieten Kunden Unterstützung bei Design und Verarbeitung. Das Material hat eine hohe mechanische Zugfestigkeit und ist gleichzeitig leicht zu handhaben. Ein weiteres Merkmal unseres Schaumstoffs ist seine lange Lebensdauer, die sich in Kosteneinsparungen niederschlägt.

Thermaflex-Isolierschaumstoffe ermöglichen es, eine Vielzahl von Produkten dauerhaft, sicher und robust zu verpacken und zu versenden. Unsere Materialien bieten optimalen Schutz vor Beschädigungen durch Stöße, Schläge, Stürze und andere mechanische Einwirkungen sowie vor Feuchtigkeit und Temperaturschwankungen. Das geringe Gewicht und das begrenzte Volumen sorgen für zusätzliche Effizienz bei Transport und Lagerung.

ThermaRod



Vorteile

- Professionelle Schließung vor Trennfugen, Fugen uvm.
- Flexibel und einfach in der Anwendung
- Große Auswahl an Durchmessern
- Versiegelte Zellstruktur
- Keine Wasseraufnahme



Füllung des Raums im Bauwesen



<1% nach 168h in Wasser



Verhindert Wasserdampf an Fenstern und Balkonen



-80 °C bis +95 °C

ThermaSmart® ENEV



Vorteile

- Deutsche GEG-konforme Produktpalette
- Gleichbleibende Leistung - beschädigungsfreies, robustes Isoliermaterial
- Sicherheit - hervorragendes Brand- und Rauchverhalten
- Schnelle Herstellung der passenden Isolierung - Schweißtechnik bis zu einem Innendurchmesser von 42 mm



Recyclebare PESchaumstoffdämmung für Deutschland



$\lambda = 0,034$ bei 10°C
 $\lambda = 0,036$ bei 30°C



SBI C_L-s1 d0

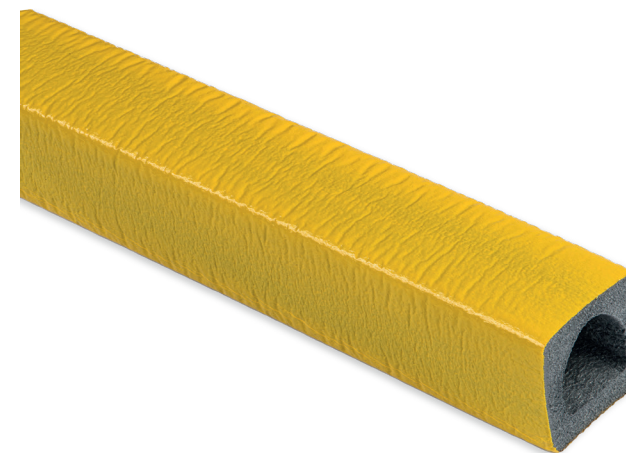


WS01



bis zu +95°C

ThermaSmart® ENEV-Q



Vorteile

- Deutsche GEG-konforme Produktpalette
- Kondenswasserfreies System für die gesamte Lebensdauer, installiert von einem qualifizierten Installateur
- Gleichbleibende Leistung - beschädigungsfreies, robustes Isoliermaterial



Recyclebare thermoplastische Schaumstoffisolierung mit gelber Polyolefinhaut



$\lambda = 0,040$ bei 40°C



Class E_L

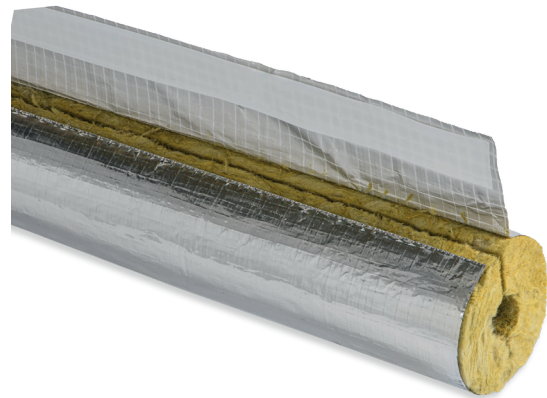


WS 005



-80 °C bis +95 °C

ThermaWool Alu



Vorteile

- Temperaturbeständigkeit bis zu 250°C
- Wandstärke von 20 bis 100 mm
- Hochwertige Ästhetik
- Schnelle und einfache Montage
- Rohrschale mit PVC-Mantel oder als Industrie-Rohrschale erhältlich



Mineralwollrohre für die Wärme und Schalldämmung



$\lambda = 0,037$ bei 40°C



A2_s-s1 d0



bis zu +250 °C

Alu-Blech Ummantelung



Vorteile

- Universell einsetzbares System
- Ausgezeichneter Schutz gegen mechanische Beschädigung
- Schützt vor dem Eindringen von Chemikalien und UV-Strahlen
- Äußerst ästhetisches Design
- Das genietete Montagesystem garantiert, dass die Dämmschicht nicht beschädigt wird
- Verzinktes Stahlblech und in Edelstahl ebenfalls erhältlich



Aluminiumblechsystem für den Isolierschutz



0,6 mm +/- 0,03
0,8 mm +/- 0,03
1,0 mm +/- 0,04



0,6 mm - 1,62
0,8 mm - 2,16
1,0 mm - 2,70

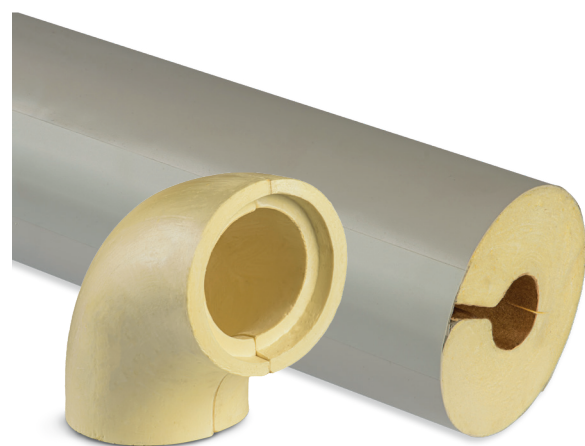


nicht entflammbar



$\infty \div 600$

Therma PUR



Vorteile

- Temperaturbeständigkeit gegen Mikroben und Insekten sowie gegen Fäulnis und Verfall
- Formstabilität und Passgenauigkeit Dank des automatischen Verschlusses
- Schutz vor Kondensation und Korrosion
- 100% HFCKW- und FKW-frei



Polyurethanschaum-Dämmung für Rohre



ThermaPur 035: $\lambda = 0,036$ bei 40°C
ThermaPur 040: $\lambda = 0,040$ bei 40°C



E_L (Rohre)



B2



bis zu +110 °C

Spezialisierte Beschichtungen



Vorteile

- Eine vierlagige Laminatstruktur sorgt für eine hohe mechanische Widerstandsfähigkeit gegen Durchstoßen und Reißen
- Hohe Widerstandsfähigkeit gegen Witterungseinflüsse
- Ausgezeichnete UV- und Ozonbeständigkeit
- Garantiert 100%ige Dampfdichtigkeit
- Leichte und dauerhafte Beschichtung, schnelle und einfache Anwendung
- Konform mit RoHS- und REACH-Zertifizierung



universelle selbstklebende UV-beständige Beschichtung, silber, mit Dampfsperre



-30°C bis +100 °C

Begleitheizung mit Optionen



Vorteile

- Solider Schutz der Anlage gegen Einfrieren
- Aufrechterhaltung einer konstanten Temperatur des Mediums
- Einfache und schnelle Montage

Elektrisches Heizkabel mit konstantem Nennwert und entsprechender Steuerung zum Schutz des Systems gegen Einfrieren

Frostschutz von: Wasserleitungen und/oder Wasserzählern, Kondenswasserabflüssen, Feuerlöschleitungen, provisorischen Wasserleitungen auf Baustellen, Wasserleitungen in Ställen, Sprinkleranlagen, Pumpen, Ventilen, Außenwasserhähnen, Wasserwerken auf Booten

Elektrokabel zur Aufrechterhaltung der eingestellten Temperatur in der Anlage, um das System vor dem Einfrieren zu schützen

Entwickelt, um die eingestellte Temperatur in der Anlage im Bereich von 0° C bis+ 40° C zu halten.

Werkzeuge & Zubehör



Komplettlösungen für die schnelle Montage

Umfassendes Zubehör zur Vereinfachung des Montageprozesses. Werkzeuge und Zubehör sorgen für jahrelangen störungsfreien Betrieb mit einem Minimum an Energieverlusten.

Werkzeugkasten

Das Set enthält:
Stahl, Matrizen, Messgerät, Klammern, Metribox-Schablone, Kleber, Pinsel für Kleber, kleines Messer, großes Messer, Kappe, Montageanleitung, DuctTape - grau, DuctTape - rot.

Werkzeugtasche

Das Set enthält:
Messerset, Schälmesser mit gerader Schneide (8 cm), Schleifstein, Talmeter, Messrolle, Außentaster, Gliedermaßstab, Anreißzirkel (300), Anreißzirkel (150), weißer Marker, Pinsel für Kleber, Riemen für Messerset, Abstreifer blau



ThermaGlue

Klebstoff für die Verklebung aller Thermaflex Dämmstoffe auf Polyolefinbasis.



HeatPlate

Innovative Verbindungstechnik für Thermaflex-Dämmung mit HeatPlate-Werkzeug für eine saubere, feste Verbindung. Erhältlich in 110V und 230V.

Unsere Projekte

Stadtbrauerei Jongens van de Wit

- 📍 's-Hertogenbosch, die Niederlande
- 🌱 Reduzierung des Energieverbrauchs um 25%

- 🕒 ThermaSmart® Pro
- 💧 Anwendung: Gekühltes Wasser



Sanatorium "Astoria" in Busko Zdroj

- 📍 Busko-Zdrój, Polen

- 🕒 ThermaEco FRZ

- 🌱 Wärmeverluste wurden mühelos minimiert

- 🔥 Anwendung: Heizungsnetze



Kryogener Gefrierschrank nach Maß

- 📍 Österreich, Europa

- 🕒 ThermaSmart® Pro

- 🌱 Kostenersparnis durch Spitzenleistung und minimale Wartung

- ❄️ Anwendung: Kältetechnik OEM



Luftwaffenstützpunkt der litauischen Streitkräfte in Siauliai (NATO-Basis)

- 📍 Siauliai, Litauen

- 🕒 ThermaSmart® PRO, ThermaEco FRZ HF-Rohrisolierung

- 🌱 Energieeinsparung und Vermeidung von Kondenswasser

- 🏠 Anwendung: Heizungs- und Kaltwasseranwendungen



Virgin Voyages Kreuzfahrtschiff - Scarlet Lady

- 📍 An Bord der Scarlet Lady auf See

- 🕒 ThermaSmart® Marine 2.0

- 🌱 Kondenswasserfrei, minimierter Energieverlust

- 💧 Gefrier-, Kühl- und Kaltwassersysteme





THERMAFLEX®

Thermaflex International

Veerweg 1, 5145 NS Waalwijk,
Niederlande
+31 416 567 777

Thermaflex Izolacji Sp. z o. o.

ul. Przemysłowa 6,
58-130 Żarów
Polen
+48 74 85 89 666

**Sind Sie bereit, maßgeschneiderte
Lösungen zu finden?**

Vereinbaren Sie einen persönlichen
Termin mit unseren Experten!



international@thermaflex.com



www.thermaflex.com