



Duurzame isolatieoplossingen

Brochure over isolatie | NL 2026

00.027.720 - versie 2.1



00.027.720 - versie 2.1

Productafbeeldingen dienen uitsluitend ter illustratie. Het uiterlijk van de daadwerkelijke producten kan afwijken. Raadpleeg voor gedetailleerde informatie de productspecificatie of neem contact met ons op.

Inhoudsopgave

Over Thermaflex	4
Duurzaamheid bij Thermaflex	6
Markten en toepassingsgebieden	8
Materiaal en productieproces	10
Onze certificeringen	11
Assortimenten	12
ThermaSmart® PRO	12
ThermaSmart® PRO SA	12
ThermaEco FRZ HF, ZZ	13
ThermaSmart® Marine 4.0	13
ThermaCompact IS, IS10	14
ThermaCompact TF	14
Ultra M	15
OEM - oplossingen op maat	15
Beschermingsprofielen	16
ThermaRod	16
ThermaSmart® ENEV	17
ThermaSmart® ENEV-Q	17
Steenwol isolatie & ThermaWool PVC	18
ThermaPur	18
Alu sheet - aluminium beplating	19
Gespecialiseerde coatings	19
Verwarmingskabels	20
Gereedschap en accessoires	20
Projectvoorbeelden	21
Bronnen en ondersteuning	22

Over Thermaflex

Duurzame isolatie- oplossingen

Thermaflex is een wereldwijd opererend bedrijf met hoofdkantoor in Nederland en vier productielocaties, verkoopkantoren en distributiepartners over de hele wereld. Al meer dan 50 jaar ontwikkelen en produceren wij hoogwaardige, duurzame isolatie en voorgeïsoleerde leidingsystemen die klanten helpen energie te besparen en de levensduur van hun systemen te verlengen. Ons doel is om energievervalsing tot een minimum te beperken en het gebruik van natuurlijke hulpbronnen te optimaliseren.

Thermaflex, opgericht
door Leendert Baars

1976

Directe extrusie
van
polyolefineschuim

1983

(H)CFK-vrije productie van
schuim

1990

Thermaflex neemt
Flexalen® over

2001

Introductie van
Flexalen® 600

2002

50

Wereldwijde verkoop en distributie met 4 productiefabrieken:

Nederland, Polen, Turkije, Thailand

Engineering en ondersteuning

Thermaflex biedt deskundige technische ondersteuning om klanten te helpen bij het kiezen van de optimale oplossingen voor hun technische vereisten. Wij bieden installatietrainingen en projectondersteuning.

Oplossingen op maat

Thermaflex werkt nauw samen met klanten om oplossingen op maat te ontwikkelen die aansluiten bij hun specifieke behoeften en eisen.

Meer dan 50 jaar innovatie

Thermaflex, opgericht in 1976, groeide al snel uit tot een toonaangevende internationale speler die een breed scala aan slimme en duurzame oplossingen biedt voor verwarming, koeling en drinkwater, waaronder een revolutionaire manier om stadsverwarmingsnetwerken aan te leggen.

Lancering van
ThermaSmart® PRO

2011

Bewezen duurzaamheid:
Cradle to Cradle Certified®
en EPD

2014

Lancering ThermaSmart®
Marine 2.0 Black

2020

Lancering van
ThermaSmart® 4.0

2025

Duurzaamheid bij Thermaflex

Bij Thermaflex streven we ernaar een positieve bijdrage te leveren aan het milieu door duurzame isolatie en voorgeïsoleerde leidingsystemen te leveren die energieverpilling helpen minimaliseren en het gebruik van natuurlijke hulpbronnen optimaliseren.

Wij zijn Thermaflex. Al 50 jaar ontwikkelen en produceren wij wereldwijd hoogwaardige en duurzame isolatie- en voorgeïsoleerde systemen. Onze innovatieve oplossingen helpen klanten energie te besparen en de levensduur van hun systemen te verlengen.

Ons doel is om energiebesparingen en duurzaamheid te realiseren met hoogwaardige, innovatieve isolatie- en voorgeïsoleerde leidingsystemen. Een lager energieverbruik betekent lagere kosten voor onze klanten en hun eindgebruikers, minder uitstoot van schadelijke stoffen en een langere levensduur voor gebouwen, systemen, apparaten en machines.

We voeren uitgebreide levenscyclusanalyses (LCA's) uit voor onze producten om de milieuvriendelijkheid in alle fasen van hun levenscyclus aan te tonen en te delen. Op basis van deze analyses publiceren we milieuproductverklaringen (EPD's), gecertificeerd door een externe partij.

Via dit transparante 'duurzaamheidspaspoort' van onze producten stellen we bedrijven in staat om duurzame beslissingen te nemen.



"We zetten ons in voor de bestrijding van klimaatverandering, verminderen het energieverbruik en lopen voorop in de transitie naar een koolstofarme economie. Met de Cradle to Cradle-certificeringen produceren we hoogwaardige duurzame producten."



Hans de Haas
CEO Thermaflex International

Wij zijn de enige leverancier van isolatiemateriaal en voorgeïsoleerde leidingen waarvan de producten Cradle to Cradle Certified® zijn.

De Cradle to Cradle Certified® Productstandaard is een wereldwijd erkende maatstaf voor veiligere, duurzamere producten die zijn gemaakt voor de circulaire economie. De certificering beoordeelt producten op vijf categorieën: materiaalveiligheid, productcirculariteit, schone lucht en klimaatbescherming, water- en bodembeheer, en sociale rechtvaardigheid.



Wij produceren al onze producten op duurzame wijze en bieden uitsluitend producten aan die:



**Volledig
recyclebaar zijn**



**Uit veilige
materialen
bestaan**



**Op een
milieuvriende-
lijke manier zijn
vervaardigd**



**Energieverspil-
ling tot een mini-
mum beperken
en het gebruik
van
hernieuwbare
hulpbronnen
maximaliseren**

Markten en toepassingsgebieden



HVAC/R

Isolatie voor verwarmings-, koel-, airconditioning- en ventilatiesystemen, ter vermindering van energieverlies en condensatie.

Bouw

Isolatie voor leidingwerk in gebouwen, wat de energie-efficiëntie, het comfort de duurzaamheid verbetert bij nieuwbouw- en renovatieprojecten.



Industrie

Isolatiesystemen voor leidingen en apparatuur in veeleisende processen zoals voedselverwerking, koelopslag en chemische productie, die zorgen voor stabiele thermische prestaties en een lager energieverbruik.

Scheepvaart

ThermaSmart® Marine levert uitzonderlijke isolatieprestaties in uw gehele systeem, van leidingen en kanalen tot koelmachines en luchtbehandelingsunits, voorkomt condensatie en optimaliseert de systeemprestaties in veeleisende maritieme omgevingen.



Verpakking

Producten die met vakkennis en zorg zijn vervaardigd, verdienen de beste bescherming tijdens productie, transport en opslag. Onze ProFoam systeemoplossingen voorkomen schade en beschermen uw producten.

OEM

Of u nu verwarmings- of koelapparatuur, koelsystemen, industriële skids of HVAC-units ontwikkelt, Thermaflex biedt op maat gemaakte isolatieoplossingen die voldoen aan uw specifieke eisen voldoen.



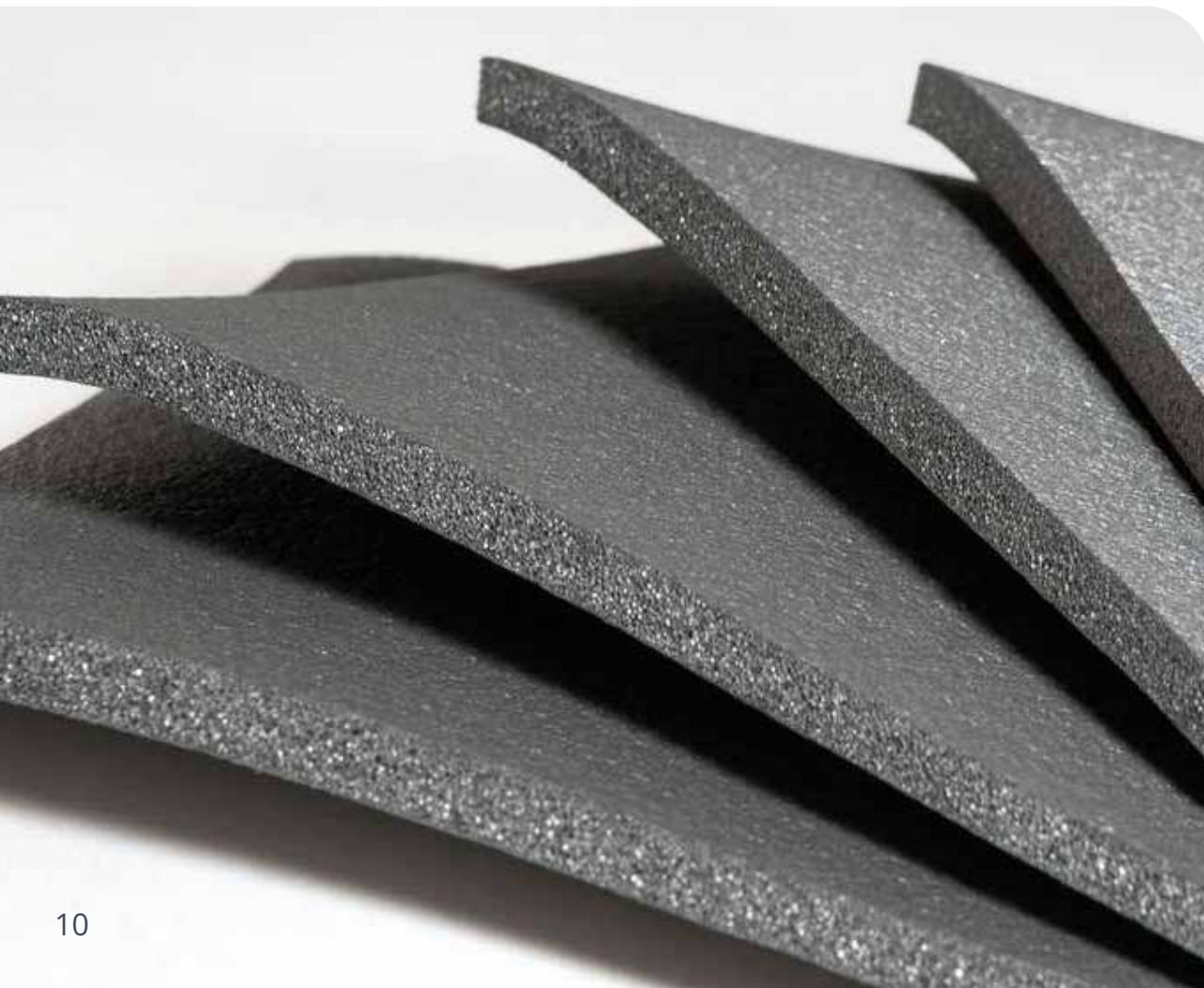
	Afwatering	Verwarming	Sanitair	Koeling	Airconditioning en ventilatie
ThermaSmart® PRO buis	●	●	●	●	●
ThermaSmart® PRO SA buis	●	●	●		
ThermaSmart® PRO plaat	●	●	●	●	●
ThermaSmart® PRO SA plaat	●	●	●	●	●
ThermaEco FRZ HF buis	●	●	●		●
ThermaEco ZZ buis	●	●	●		●
ThermaSmart® Marine 4.0 buis				●	●
ThermaSmart® Marine 4.0 plaat				●	●
ThermaCompact IS buis	●	●	●		
ThermaCompact IS10 buis	●	●	●		
ThermaCompact TF buis		●	●		
ThermaSmart® ENEV buis	●	●	●		
ThermaSmart® ENEV-Q buis		●			
Ultra M		●	●		
ThermaPur buis	●	●			
ThermaPur prefab	●	●			
Steenwol isolatie	●	●			
Gespecialiseerde coatings	●	●	●	●	●
Alu sheet - aluminium beplating	●	●	●	●	●
ThermaLint	●	●	●	●	
Verwarmingsset	●	●	●	●	

Materiaal- en productieproces

De technische isolatie van Thermaflex is vervaardigd uit hoogwaardig polyolefineschuim met gesloten cellen, dat is ontwikkeld met het oog op energieefficiëntie, duurzaamheid en milieuvriendelijkheid. Het materiaal is vrij van CFK's, nietgiftig en volledig recyclebaar, en biedt betrouwbare prestaties met een minimale impact op het milieu.

Onze moderne productielijnen maken gebruik van nauwkeurige extrusie- en schuimtechnologieën om een uniforme celstructuur, consistente kwaliteit en uitstekende weerstand tegen vocht, temperatuur en mechanische belasting te garanderen.

Door geavanceerd materiaalontwerp te combineren met gecontroleerde, duurzame productie leveren wij isolatieoplossingen die betrouwbaar presteren en bijdragen aan efficiëntere, toekomstbestendige systemen.



Onze certificeringen



Officieel lid van



ThermaSmart[®] PRO



Voordelen

- Unieke oplossing die langdurige dampdichtheid combineert met thermische isolatie
- Laag risico op corrosie
- Snelle vervaardiging van op maat gemaakte isolatie met behulp van een lastechniek tot een binnendiameter van 42 mm
- Prefab-elementen beschikbaar



Hoogwaardig
polyolefineschuim



$\lambda = 0.034$ bij 0°C
 $\lambda = 0.038$ bij 40°C



SBI B_L - s1 d0 (buis)
SBI B - s2 d0 (plaat)



$\mu \geq 10.000$ (buis)
 $\mu \geq 5.300$ (plaat)



-80°C tot +95°C

ThermaSmart[®] PRO SA



Voordelen

- Constante prestaties - beschadigingsvrij, robuust isolatiemateriaal
- Snelle installatie dankzij de zelfklevende laag
- Veiligheid - uitstekend brand- en rookgedrag



Hoogwaardig
polyolefineschuim



$\lambda = 0.034$ bij 0°C
 $\lambda = 0.038$ bij 40°C



SBI B_L - s1 d0 (buis)
SBI B - s2 d0 (plaat)



$\mu \geq 10.000$ (buis)
 $\mu \geq 5.300$ (plaat)



-80°C tot +95°C

ThermaEco FRZ HF, ZZ



Voordelen

- Halogeenvrij product
- Voordelige isolatie
- Constante prestaties – beschadigingsbestendig, robuust isolatiemateriaal



polyethyleenschuim
met gesloten
cellen



FRZ $\lambda = 0.040$ bij 40°C
ZZ $\lambda = 0.041$ bij 40°C



SBI $B_L - s_1$ d0 (tot 9 mm)
 E_L (> 9 mm)



WS 005



FRZ -80°C tot $+100^{\circ}\text{C}$
ZZ tot $+95^{\circ}\text{C}$

ThermaSmart[®] Marine 4.0



Voordelen

- Halogeenvrij product
- Constante prestaties met aluminium dampscherm
- Lijmvrije installatie
- Mechanisch sterk
- Condensvrij systeem gedurende de gehele levensduur bij installatie door een gekwalificeerde installateur



polyolefineschuim met
zwarte
aluminiumfolie



$\lambda = 0.034$ bij 0°C
 $\lambda = 0.035$ bij 10°C
 $\lambda = 0.038$ bij 40°C



Voldoet aan IMO 2010
FTP Code Bijlage 1
Deel 5



$\mu \geq 21.000$ (buis)
 $\mu \geq 18.000$ (plaat)



-80°C tot $+95^{\circ}\text{C}$

ThermaCompact IS, IS10



Voordelen

- Constante prestaties – sterke beschermende polymeercoating en robuust isolatiemateriaal
- Eenvoudig te reinigen dankzij de gladde buitenlaag



polyethyleenschuim
met gesloten cellen en
beschermende
polymeercoating



$\lambda = 0.040$ bij 40°C



SBI B_L -s1 d0 (tot 13 mm)
 E_L - (13-25 mm)



WS 005



tot +95°C

ThermaCompact TF



Voordelen

- Constante prestaties – sterke beschermende polymeercoating en robuust materiaal
- Dempt geluiden die tijdens de installatie ontstaan effectief



polyethyleenschuim
met gesloten cellen en
beschermende
polymeerlaag



tot 10 dBA (A)



E_L (tot 13 mm)
SBI B_L -s1 d0 (>13 mm)



tot +85°C

Ultra M



Voordelen

- Snelle en eenvoudige installatie
- Unieke esthetische uitstraling
- Eenvoudig schoon te maken dankzij de aangebrachte buitenmantel



vernet polyethyleen-schuim met LDPE-coating en ritssluiting



$\lambda = 0.037$ bij 40°C



E_L



WS01



-80°C tot +85°C

OEM - oplossingen op maat



Wij bieden OEM-oplossingen voor:

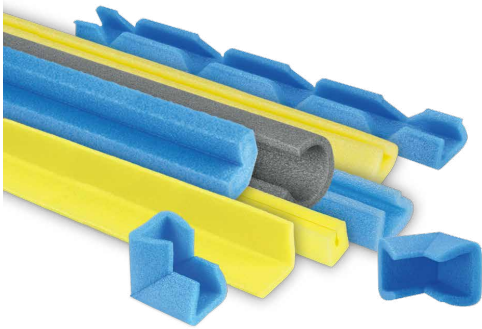
- Thermische isolatie
- Condensatiebeheersing
- Geluidsisolatie
- Schokdemping
- Bescherming en verpakking

Fabrikanten in sectoren zoals de automobiellindustrie, de voedingsmiddelenindustrie, de meubelindustrie en de sector voor technische apparatuur vertrouwen op Thermaflex voor duurzame, hoogwaardige oplossingen op maat die voldoen aan specifieke technische en veiligheidseisen.

Wij ondersteunen OEM-kanten met praktisch advies over productintegratie, efficiënte installatie en een soepele implementatie in productieprocessen. Waar nodig kan dit ook gezamenlijke ontwikkeling, technische ondersteuning en geprefabriceerde oplossingen omvatten.

Onze producten zijn ontworpen om aan veeleisende prestatie- en nalevingsvereisten te voldoen. Ze kunnen bijdragen aan brandveiligheid, bevatten geen schadelijke stoffen, zijn volledig recyclebaar en zijn vaak Cradle to Cradle Certified®.

Beschermingsprofielen



Voordelen

- Schokbestendigheid en mechanisch sterk
- Eenvoudige verwerking
- Lichtgewicht, minimaal volume
- Lange levensduur
- Duurzaamheid

Thermaflex-beschermingsprofielen bieden duurzame, schokabsorberende bescherming voor producten tijdens hantering, opslag en transport. Ze zijn geschikt voor toepassingen in de meubelindustrie, matrassen, de automobiellindustrie, speeltuinen en distributie.

Onze schuimoplossingen zijn verkrijgbaar in standaardvormen zoals platen, buizen en profielen, en kunnen op maat worden gemaakt in specifieke vormen, afmetingen, diktes en kleuren. Ze zijn eenvoudig te verwerken en kunnen efficiënt worden geïntegreerd in de verpakgings- of productbeschermingsconcepten van de klant.

Het materiaal combineert een laag gewicht met een hoge mechanische sterkte en biedt zo bescherming tegen schokken, stoten, vallen, vocht en temperatuurschommelingen. Dit draagt bij aan veilig transport, efficiënte opslag en een verminderd risico op schade.

ThermaRod



Voordelen

- Halogeenvrij product
- Professioneel opvullen van constructievoegen
- Flexibel en eenvoudig in gebruik
- Breed assortiment diameters
- Afgesloten celstructuur



vult ruimtes in
de bouw op



wateropname
<1% na 168 uur in water



voorkomt
condensvorming
op ramen en balkons



tot +95°C

ThermaSmart[®] ENEV



Voordelen

- Productassortiment dat voldoet aan de Duitse GEG-normen
- Constante prestaties – beschadigingsvrij, robuust isolatiemateriaal
- Veiligheid – uitstekend brand- en rookgedrag
- Snelle vervaardiging van op maat gemaakte isolatie – lastechniek tot een binnendiameter van 42 mm



recyclebare
PE-schuimisolatie



$\lambda = 0.034$ bij 10°C
 $\lambda = 0.036$ bij 30°C



SBI C_L-s1 d0



WS01



tot +95°C

ThermaSmart[®] ENEV-Q



Voordelen

- Productassortiment dat voldoet aan de Duitse GEGnormen
- Constante prestaties - beschadigingsvrij, robuust isolatiemateriaal



recyclebare
thermoplastische
schuimisolatie met gele
polyolefinehuid



$\lambda = 0.040$ bij 40°C



E_L



WS 005



tot +95°C

Steenwol isolatie & ThermaWool PVC



Voordelen

- Temperatuurbestendigheid tot 250°C
- Wanddikte van 20 tot 100 mm
- Hoogwaardige afwerking
- Snelle en eenvoudige installatie
- Wol met PVC- of aluminiumomhulsel of onbeklede wol (zonder omhulsel)



Minerale wolbuizen voor thermische en akoestische isolatie



Alu: $\lambda = 0.037$ bij 40°C (≤ 40 mm)
Alu: $\lambda = 0.038$ bij 40°C (≥ 40 mm)
PVC: $\lambda = 0.030$ bij 40°C

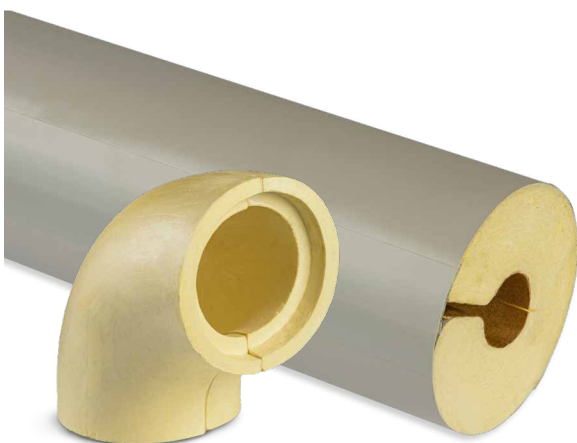


Alu: A2_{s1} d0
PVC: E_L



met aluminiumfolie: tot +250°C
met PVC folie: tot +140°C

ThermaPur



Voordelen

- Temperatuurbestendigheid, bestand tegen microben en insecten, evenals tegen rot en verval
- Dimensionale stabiliteit en nauwkeurige pasvorm dankzij de automatische sluiting
- Bescherming tegen condensatie en corrosie
- 100% HCFC- en HFC-vrij



polyurethaanschuim-isolatie voor buizen



$\lambda = 0.036$ bij 40°C



E_L (buis)



B2



tot +130°C

Alu sheet aluminium beplating



Voordelen

- Universeel toepasbaar systeem
- Uitstekende bescherming tegen mechanische beschadiging
- Beschermt tegen het binnendringen van chemicaliën en UV-straling
- Zeer esthetisch ontwerp
- Het geklonken montagesysteem garandeert dat de isolatielaag niet wordt beschadigd
- Er zijn ook zinken bekledingen en roestvrij staal verkrijgbaar



systeem van aluminiumplaten ter bescherming van de isolatie



0.6 mm +/-0.03
0.8 mm +/-0.03
1.0 mm +/-0.04



0.6 mm - 1.62 kg/dm³
0.8 mm - 2.16 kg/dm³
1.0 mm - 2.70 kg/dm³



niet brandbaar



$\infty \div 600$

Gespecialiseerde coatings



Voordelen

- Een vierlaagse laminaatstructuur zorgt voor een hoge mechanische weerstand tegen doorboring en scheuren
- Hoge weerstand tegen weersinvloeden
- Uitstekende UV- en ozonbestendigheid
- Garandeert 100% dampdichtheid
- Lichte en duurzame coating, snel en eenvoudig aan te brengen
- Voldoet aan RoHS en REACH



universele, zelfklevende, UV-bestendige coating, zilver, met dampbarrière



-80 °C tot +95 °C

Verwarmingskabels



Voordelen

- Degelijke bescherming van de installatie tegen bevriezing
- Handhaving van een constante temperatuur van het medium
- Eenvoudige en snelle montage

Elektrische verwarmingskabel met constant vermogen, ontworpen om de ingestelde temperatuur in de installatie te handhaven binnen het bereik van 0 °C tot +40 °C, ter bescherming van het systeem tegen bevriezing.

Geschikt voor vorstbeveiliging van brandblusleidingen, condensafvoeren, watertoevoerleidingen en/of watermeters, tijdelijke waterleidingen op bouwplaatsen, waterleidingen in koeienstallen, sprinklersystemen, pompen, afsluiters, buitenkranen en waterinstallaties op boten.

Gereedschap en accessoires



Complete oplossingen voor snelle montage

Volledig assortiment accessoires om het montageproces te vereenvoudigen. Gereedschap en accessoires zorgen voor jarenlange probleemloze werking met een minimum aan energieverlies.

Gereedschapskist

Set bevat:

Stalen snijmallen, meetlint, klemmen, Metribox-sjabloon, lijm, lijmkwast, klein mes, groot mes, dop, montagehandleiding, DuctTape – grijs, DuctTape – rood.

Gereedschapstas

Set bevat:

De messenset, mes met rechte snede (8 cm), wetsteen, meetlint, buitenmaatschuifmaat, vouwmet, kompasraspen (300), kompas-kraspen (150), witte stift, lijmkwast, gordel voor de messenset, blauwe rakel.



ThermaGlue

Lijm, speciaal ontwikkeld voor het verlijmen van alle Thermaflex isolatiematerialen op basis van polyolefine.



Verwarmingsplaat

Innovatieve verbindingstechnologie voor Thermaflex-isolatie met behulp van een verwarmingsplaat voor een zuivere, stevige verbinding. Verkrijgbaar in 110 V en 230 V.

Praktijkvoorbeelden

Cruiseschip van Princess Cruises Discovery Princess

📍 Aan boord van de
Discovery Princess

🌱 Geen condensatie,
minimaal energieverlies

🕒 ThermaSmart® Marine 4.0

💧 Toepassing:
Koelwater- en
airconditioningsystemen



Cryogene vriezer op maat

📍 Oostenrijk

🌱 Kostenbesparing
dankzij topprestaties
en minimaal onderhoud

🕒 ThermaSmart® PRO

❄️ Toepassing:
Koeltechniek-OEM



Luchtmachtbasis van de Litouwse strijdkrachten Šniauliai (NAVO-basis)

📍 Šiauliai,
Litouwen

🌱 Energiebesparing en
voorkoming van
condensatie

🕒 ThermaSmart® PRO,
ThermaEco FRZ HF

🔧 Toepassing:
Verwarmings- en
koudwatersystemen



Stadsbrouwerij „Jongens van de Wit“

📍 's-Hertogenbosch,
Nederland

🌱 Energiebesparing van 25 %

🕒 ThermaSmart® PRO

💧 Toepassing:
Gekoeld water



Sanatorium „Astoria“ Busko-Zdrój

📍 Busko-Zdrój,
Polen

🌱 Het warmteverlies werd
tot een minimum beperkt

🕒 ThermaEco FRZ

🔧 Toepassing:
verwarmingsnetwerken



Bronnen en ondersteuning

Krijg toegang tot technische documentatie, hulpmiddelen en ondersteuning voor het ontwerpen, installeren en onderhouden van Thermaflex-isolatieoplossingen.

Downloadcentrum

Vind technische gegevensbladen, brochures, certificaten en casestudy's op één plek.



Installatiehandleiding

Productspecifieke handleidingen die een veilig en conform gebruik en onderhoud ondersteunen.



Isolatiecalculator

Online tools die helpen bij het bepalen van de leidingdiameter, het maken van energieberekeningen en het kiezen van de juiste isolatie.



Training

Thermaflex-installatietraining voor installateurs.

Neem contact op met de technische ondersteuning

Ons technisch team staat klaar om u te ondersteunen bij uw projecten en specifieke vragen.





THERMAFLEX®

Thermaflex International

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

Thermaflex Izolacji Sp. z o. o.

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

Klaar om oplossingen op maat te ontdekken?

Maak een persoonlijke afspraak met onze experts!



international@thermaflex.com



www.thermaflex.com