

Zrównoważone rozwiązania izolacyjne

Broszura izolacji | PL 2026

00.023.522 - Wersja 1.1



00.023.510 - Wersja 1.1

Zdjęcia produktów służą wyłącznie do celów ilustracyjnych. Rzeczywiste produkty mogą różnić się wyglądem.
Szczegółowe informacje można znaleźć w specyfikacji produktu lub kontaktując się z nami.

Spis treści

O Thermaflex	4
Zrównoważony rozwój w Thermaflexie	6
Obszar rynków i zastosowań	8
Asortyment	10
ThermaSmart® PRO	10
ThermaSmart® PRO SA	10
ThermaEco FRZ HF, ZZ	11
ThermaSmart® Marine 4.0	11
ThermaCompact IS, IS10	12
ThermaCompact TF	12
Ultra M	13
OEM - rozwiązania dostosowane do indywidualnych potrzeb	13
Profile ochronne	14
ThermaRod	14
ThermaSmart® ENEV	15
ThermaSmart® ENEV-Q	15
ThermaWool Alu	16
Therma PUR	16
Pokrycie z blachy aluminiowej	17
Specjalistyczne powłoki	17
Kable grzewcze	18
Narzędzia i akcesoria	18
Przykłady projektów	19

O Thermaflex

Zrównoważone rozwiązania izolacyjne

Thermaflex to globalna firma z siedzibą główną w Holandii oraz 4 zakładami produkcyjnymi, biurami sprzedaży i partnerami dystrybucyjnymi na całym świecie. Od 50 lat, opracowujemy i produkujemy wysokiej jakości trwałe izolacje i rury preizolowane, które pomagają klientom oszczędzać energię i wydłużać żywotność systemu. Naszym celem jest minimalizacja strat energetycznych i optymalizacja wykorzystania zasobów naturalnych.

Leendert Baars założył
Thermaflex
1976

Bezpośrednie
wyłaczanie pianki
poliolefinowej
1983

Bezfreonowa produkcja
pianek
1990

Thermaflex przejmuje
Flexalen®
2001



**years of
expertise**

Sprzedaż i dystrybucja na całym świecie z 4 zakładami produkcyjnymi
w Holandii, Polsce, Turcji, Tajlandii

Inżynieria i wsparcie

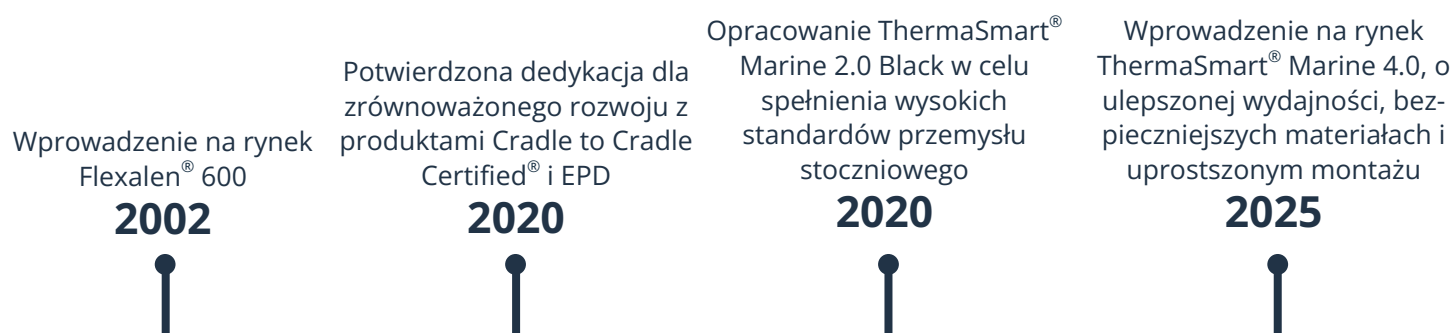
Thermaflex zapewnia fachową pomoc inżynierską, aby wspierać klientów w wyborze optymalnego rozwiązania dla ich wymagań technicznych. Oferujemy szkolenia instalacyjne i wsparcie projektowe.

Rozwiązania niestandardowe

Thermaflex ściśle współpracuje z klientami w celu opracowania rozwiązań dostosowanych do ich konkretnych potrzeb i wymagań.

Ponad 50 lat innowacji

Założona w 1976 roku firma Thermaflex szybko stała się wiodącym międzynarodowym graczem, oferującym szeroką gamę nowatorskich i zrównoważonych rozwiązań w zakresie ogrzewania, chłodzenia i wody pitnej, w tym rewolucyjny sposób budowy sieci ciepłowniczych.



Zrównoważony rozwój w Thermaflexie

W Thermaflexie naszym celem jest wywieranie pozytywnego wpływu na środowisko poprzez dostarczanie zrównoważonych rozwiązań izolacyjnych, które pomagają zminimalizować straty energetyczne i zoptymalizować wykorzystanie zasobów naturalnych.

Opracowujemy i produkujemy wysokiej jakości zrównoważone rozwiązania izolacyjne na całym świecie. Nasze innowacyjne rozwiązania pomagają klientom oszczędzać energię i wydłużają żywotność zarówno izolacji, jak i chronionych przez nią systemów.

Naszym celem jest zapewnienie oszczędności energii i zrównoważonego rozwoju dzięki wysokiej jakości, innowacyjnym koncepcjom izolacyjnym. Niższe zużycie energii oznacza niższe koszty dla naszych klientów i ich użytkowników końcowych, niższą emisję szkodliwych substancji oraz wydłużoną żywotność budynków, systemów, urządzeń i maszyn. Win-win-win!

Nasze często niestandardowe materiały izolacyjne oferują również ochronę, odporność na uderzenia i izolację akustyczną. Nadają się do wielu zastosowań, w tym w systemach ogrzewania i chłodzenia budynków, sieciach ciepłowniczych, transporcie, przemyśle stoczniovym, maszynach, produktach, sprzęcie i opakowaniach.

Przeprowadzamy kompleksowe oceny cyklu życia (LCA, z ang. life cycle assessment) naszych produktów, aby zademonstrować i udostępnić przyjazność dla środowiska naszych produktów na wszystkich etapach ich cyklu życia. Na podstawie tych ocen publikujemy deklaracje środowiskowe produktów (EPD), certyfikowane przez podmiot zewnętrzny. Dzięki temu przejrzystemu "paszportowi zrównoważonego rozwoju" naszych produktów jesteśmy w stanie umożliwiać firmom podejmowanie zrównoważonych decyzji.



"Zaangażowani w walkę ze zmianami klimatycznymi, zmniejszamy zużycie energii i prowadzimy transformację w kierunku gospodarki niskoemisyjnej. Certyfikat Cradle-to-Cradle potwierdza, że wytwarzamy wysokiej jakości, zrównoważone środowiskowo produkty. Nasze zaangażowanie w zrównoważony rozwój wykracza poza regulacje prawne, ponieważ wykorzystujemy energię odnawialną i wprowadzamy innowacje na rzecz bardziej ekologicznego świata."



Hans de Haas
Prezes Thermaflex International

Jesteśmy dostawcą, którego produkty są Cradle to Cradle Certified®

Cradle to Cradle Certified® Product Standard to najbardziej ambitny i praktyczny standard projektowania i wytwarzania produktów, które zapewniają zdrową, sprawiedliwą i zrównoważoną przyszłość. Ten certyfikat jest wyjątkowy w branży i świadczy o naszym zaangażowaniu w zrównoważony rozwój.



W pełni nadają się do recyklingu



Składają się z bezpiecznych materiałów



Są wykonane w sposób przyjazny dla środowiska



Minimalizują straty energii i maksymalizują możliwości wykorzystania energii

Obszar rynków i zastosowań



HVAC/R

Systemy ogrzewania, chłodzenia, klimatyzacji i wentylacji zapewniają komfortowy i zdrowy klimat wewnątrz.

Budownictwo

Oferujemy inżynierom, wykonawcom, instalatorom i właścicielom budynków energooszczędne, zrównoważone i ognioodporne rozwiązania izolacyjne o bardzo wysokiej wytrzymałości mechanicznej.



Przemysł

Produkty izolacyjne Themaflex oferują zrównoważoną i nadającą się do recyklingu izolację dla sektora przemysłowego i spożywczego. Nasze produkty są Cradle to Cradle Certified® i charakteryzują się wyjątkowymi właściwościami technicznymi. Znajdują zastosowanie w instalacjach o zmiennych temperaturach oraz o niskich temperaturach do -80°C . Dodatkowo pomagają zachować czystość miejsca pracy (montaż bez użycia kleju).



Przemysł stoczniowy

Nasze ekskluzywne produkty izolacyjne dla sektora morskiego, spełniają, a wręcz przekraczają wymagane standardy, zapewniając długoletnią ochronę systemów przed kondensacją i korozją oraz w przypadku pożaru, wytwarzają minimalną ilość dymu.





Profile ochronne

Produkty wytwarzane umiejętnie i starannie zasługują na najlepszą ochronę podczas produkcji, transportu i przechowywania. Nasza pianka izolacyjna zapobiega uszkodzeniom i chroni jakość.

OEM

Opracowujemy dostosowane do potrzeb, prefabrykowane rozwiązania w zakresie izolacji termicznej, odporności na wstrząsy, pochłaniania dźwięku i ochrony przed uszkodzeniami.



	Drenaż	Ogrzewanie	Sanitarne	Chłodzenie	Klimatyzacja
Otuliny ThermaSmart® PRO		●		●	●
Otuliny ThermaSmart® PRO SA		●	●		
Maty ThermaSmart® PRO		●		●	●
Maty ThermaSmart® PRO SA		●		●	●
Otuliny ThermaEco FRZ HF		●			●
Otuliny ThermaEco ZZ		●			●
Otuliny ThermaSmart® Marine		●		●	●
Maty ThermaSmart® Marine		●		●	●
Otuliny ThermaCompact IS	●	●	●		
Otuliny ThermaCompact IS10	●	●	●		
Otuliny ThermaCompact TF		●	●		
Otuliny ThermaSmart® Enev	●	●	●		
Otuliny ThermaSmart® Enev-Q	●	●	●		
Ultra M		●	●		
Otuliny ThermaPUR		●			
Prefabrykaty ThermaPUR		●			
ThermaWool Alu		●			
Specjalistyczne powłoki		●	●	●	●
Pokrycie z blachy aluminiowej		●	●	●	●
ThermaLint		●	●		
Zestaw ThermaLint Tracing		●	●		

ThermaSmart[®] PRO



Zalety

- System wolny od kondensacji przez cały okres użytkowania po właściwym montażu
- Niskie ryzyko korozji
- Szybkie przygotowanie kształtek przy zastosowaniu zgrzewania
- Dostępne prefabrykaty



wysokiej jakości
pianka poliolefinowa



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



SBI B_L - s1 d0 (otuliny)
SBI B - s2 d0 (maty)



$\mu \geq 10.000$ (otuliny)
 $\mu \geq 5.300$ (maty)



-80 °C do +95 °C

ThermaSmart[®] PRO SA



Zalety

- System bez kondensacji zainstalowany przez wykwalifikowanego instalatora
- Stała wydajność - odporny na uszkodzenia, wytrzymały materiał izolacyjny
- Szybki montaż dzięki warstwie samoprzylepnej
- Bezpieczeństwo - doskonała odporność na ogień i dym



wysokiej jakości
pianka poliolefinowa



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



SBI B_L - s1 d0 (otuliny)
SBI B - s2 d0 (maty)



$\mu \geq 10.000$ (otuliny)
 $\mu \geq 5.300$ (maty)



-80 °C do +95 °C

ThermaEco FRZ HF, ZZ



Zalety

- Produkt bezhalogenowy
- System wielokrotnego użytku
- Przystępna cenowo izolacja
- Stała wydajność - odporny na uszkodzenia, wytrzymały materiał izolacyjny



zamknięte komórki,
pianka polietylenowa



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



E_L ThermaEco
otuliny FRZ HF i ZZ



WS 005



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

ThermaSmart[®] Marine 4.0



Zalety

- Stała wydajność z aluminiową paroizolacją
- Bezobsługowy
- Bezklejowa instalacja
- Wytrzymałość mechaniczna
- Produkt bezhalogenowy



pianka poliolefinowa
z czarną folią
aluminiową



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



Zgodny z IMO 2010 FTP
Code Annex 1 Part 5



$\mu \geq 10.000$ (otuliny)
 $\mu \geq 5.300$ (maty)



-80°C do $+95^{\circ}\text{C}$

ThermaCompact IS, IS10



Zalety

- Stała wydajność - mocna polimerowa powłoka ochronna i wytrzymały materiał izolacyjny
- Łatwe czyszczenie dzięki gładkiej powłoce



polietylen o zamkniętych komórkach, pianka z ochronną powłoką polimerową



$\lambda = 0.040$ przy 40°C



SBI B_L-s1 d0 (do 9 mm)
E_L- dla 13-25 mm



WS 005



-80°C do $+95^{\circ}\text{C}$

ThermaCompact TF



Zalety

- Stała wydajność - mocna polimerowa powłoka ochronna i wytrzymały materiał
- Skutecznie tłumi dźwięki generowane w instalacji



pianka polietylenowa o zamkniętych komórkach z ochronną powłoką



do 10 dBA (A)



do $+85^{\circ}\text{C}$

Ultra M



Zalety

- Szybka i łatwa instalacja
- Wyjątkowy estetyczny wygląd
- Łatwe czyszczenie dzięki moletowanej powłoce



usieciowana pianka
polietylenowa z powłoką
LDPE i zamkiem
błyskawicznym



$\lambda = 0.037$ przy
40°C



E_L



WS01



-80 °C do +85 °C

OEM - rozwiązania dostosowane do indywidualnych potrzeb



Dostarczamy rozwiązania OEM dla:

- Izolacja termiczna
- Kontrola kondensacji
- Izolacja akustyczna
- Pochłanianie wstrząsów
- Ochrona i opakowanie

Oferujemy rozwiązania dla producentów z branży motoryzacyjnej, spożywczej, meblarskiej, materacowej oraz wielu innych producentów sprzętu. Oferujemy trwałe, wysokiej jakości rozwiązania dostosowane do indywidualnych potrzeb, spełniające określone wymagania i surowe normy bezpieczeństwa.

Pracujemy nad rozwojem silnego partnerstwa z naszymi klientami, oferując praktyczne porady dotyczące instalacji i integracji naszych produktów z procesami produkcyjnymi OEM. W razie potrzeby może to przybrać formę wspólnego procesu rozwoju, ze wsparciem inżynierskim, wstępną instalacją i prefabrykowanymi rozwiązaniami "pod klucz".

Nasze produkty mają właściwości, które spełniają najbardziej zróżnicowane wymagania naszych klientów i standardy branżowe. Nasze produkty spełniają surowe normy bezpieczeństwa pożarowego, nie zawierają szkodliwych substancji, w pełni nadają się do recyklingu i wiele z nich jest Cradle to Cradle Certified®.

Profile ochronne



Zalety

- Odporność na wstrząsy i wytrzymałość mechaniczna
- Łatwość przetwarzania
- Lekkość, minimalna objętość
- Trwałość

Oferujemy szeroką gamę ochronnych i amortyzujących materiałów opakowaniowych, które są stabilne i w pełni nadają się do recyklingu. Nasze produkty są wykorzystywane w przemyśle motoryzacyjnym, na placach zabaw, do produkcji materacy, mebli oraz w sektorze transportu i dystrybucji.

Pianka izolacyjna Thermaflex jest dostępna jako produkt standardowy (mata, otulina, profile) w różnych kształtach, rozmiarach i grubościach, a także może być dostarczana jako produkt niestandardowy według specyfikacji w różnych kolorach. W razie potrzeby klienci mogą liczyć na wsparcie w zakresie projektowania i przetwarzania. Materiał charakteryzuje się wysoką wytrzymałością mechaniczną na rozciąganie, a jednocześnie jest łatwy w obróbce. Kolejną cechą naszej pianki jest jej długa żywotność, co przekłada się na oszczędność kosztów.

Pianki izolacyjne Thermaflex umożliwiają pakowanie i wysyłanie szerokiej gamy produktów w sposób trwały, bezpieczny i solidny. Nasze materiały zapewniają optymalną ochronę przed uszkodzeniami spowodowanymi wstrząsami, uderzeniami, upadkami i innymi czynnikami mechanicznymi, a także przed wilgocią i wahaniami temperatury. Niewielka waga i ograniczona objętość zapewniają dodatkową wydajność w transporcie i przechowywaniu.

ThermaRod



Zalety

- Profesjonalne wypełnianie szczelin konstrukcyjnych
- Elastyczny i łatwy w zastosowaniu
- Szeroki zakres średnic
- Uszczelniona struktura komórkowa



wypełnianie przestrzeni w budownictwie



<1% po 168h godzinach w wodzie



Zapobiega osadzaniu się pary wodnej na oknach i balkonach



-80 °C do +95 °C

ThermaSmart® ENEV



Zalety

- Gama produktów zgodnych z niemiecką normą GEG
- Stała wydajność - odporny na uszkodzenia, wytrzymały materiał izolacyjny
- Bezpieczeństwo - doskonała odporność na ogień i dym
- Szybka produkcja izolacji montażowej - Technika grzewcza do średnicy wewnętrznej 42 mm



nadająca się do recyklingu
izolacja z pianki PE zgodna
z wymogami rynku
niemieckiego



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



SBI C_L -s1 d0



WS01



do $+95^{\circ}\text{C}$

ThermaSmart® ENEV-Q



Zalety

- Gama produktów zgodnych z niemiecką normą GEG
- System wolny od kondensacji przez cały okres użytkowania zainstalowany przez wykwalifikowanego instalatora
- Stała wydajność - odporny na uszkodzenia, wytrzymały materiał izolacyjny



nadająca się do recyklingu
izolacja z pianki
termoplastycznej z żółtą
powłoką poliolefinową



$\lambda = 0.040$ przy 40°C



Klasa E_L



WS 005



-80°C do $+95^{\circ}\text{C}$

ThermaWool Alu



Zalety

- Odporność na temperaturę do 250°C
- Grubość ścianki od 20 do 100 mm
- Wysoka estetyka wykonania
- Szybki i łatwy montaż
- Wełna z osłoną PVC i zwykła wełna (bez osłony)



otuliny z wełny mineralnej do izolacji termicznej i akustycznej



$\lambda = 0.037$ przy 40°C

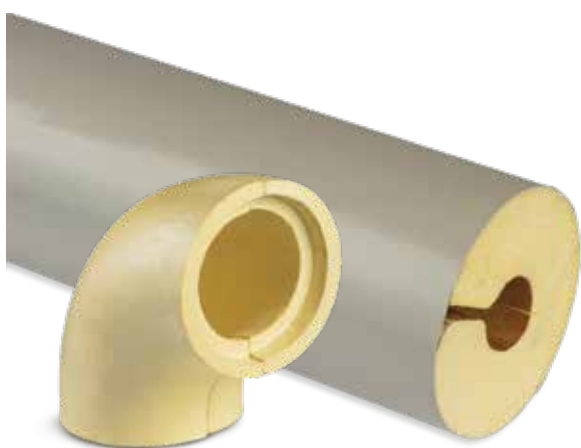


A2_L-s1 d0



do +250 °C

ThermaPUR



Zalety

- Odporność na temperaturę
- Stabilność wymiarowa i dokładność dopasowania dzięki automatycznemu zamknięciu
- Ochrona przed kondensacją i korozją
- W 100% wolne od HCFC i HFC



izolacja rur pianką poliuretanową



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



E_L (otuliny)



B2



do +110 °C

Pokrycie z blachy aluminiowej



Zalety

- Uniwersalny system
- Doskonała ochrona przed uszkodzeniami mechanicznymi
- Chroni przed przenikaniem substancji chemicznych i promieni UV
- Wysoce estetyczny wygląd
- Nitowany system montażu gwarantuje, że warstwa izolacyjna nie zostanie uszkodzona.
- Dostępne są również pokrycia cynkowe i stal nierdzewna



system blach
aluminiowych do
ochrony izolacji



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



niepalny



$\infty \div 600$

Specjalistyczne powłoki



Zalety

- Czterowarstwowa struktura laminatu zapewnia wysoką odporność mechaniczną na przebicie i rozdarcie.
- Wysoka odporność na warunki atmosferyczne
- Doskonała odporność na promieniowanie UV i ozon
- Gwarantuje 100% paroszczelność
- Lekka i trwała powłoka, szybka i łatwa aplikacja
- Zgodność z certyfikatami RoHS i REACH



uniwersalna samoprzylepna powłoka
odporna na promieniowanie UV,
srebrna, z paroizolacją



-80 °C do +95 °C

Kable grzewcze



Zalety

- Solidna ochrona instalacji przed zamarzaniem
- Utrzymywanie stałej temperatury medium
- Łatwy i szybki montaż

Elektryczny przewód grzewczy o stałym obciążeniu wyposażony w odpowiednie elementy sterujące w celu ochrony systemu przed zamarzaniem

Ochrona przed mrozem: rur wodociągowych i/lub wodomierzy, odpływów kondensatu, sieci przeciwpożarowych, tymczasowych linii wodociągowych na placach budowy, rur wodociągowych w oborach, instalacji tryskaczowych, pomp, zaworów, zewnętrznych kranów wodnych, instalacji wodnych na łodziach.

Przewód elektryczny zaprojektowany do utrzymywania ustawionej temperatury w instalacji w celu ochrony systemu przed zamarzaniem.

Zaprojektowany do utrzymywania ustawionej temperatury w instalacji w zakresie od 0°C do +40°C

Narzędzia i akcesoria



Kompletne rozwiązanie do szybkiego montażu

Pełna gama akcesoriów upraszczających proces montażu. Narzędzia i akcesoria zapewniają bezawaryjną pracę przez wiele lat przy minimalnych stratach energii.

Zestaw narzędzi

Zestaw zawiera:

Stal, matryce, miernik, zaciski, szablon metribox, klej, pędzel do kleju, mały nóż, duży nóż, zaślepka, instrukcja montażu, taśma DuctTape - szara, taśma DuctTape - czerwona.

Torba na narzędzia

Zestaw zawiera:

Zestaw noży, nóż do obierania z prostą krawędzią (8 cm), osetka, taśma miernicza, suwmiarka, składana linijka, cyrkiel (300), cyrkiel (150), biały marker, pędzel do kleju, paski do zestawu noży, ściągaczka do wody niebieska



ThermaGlue

Klej przeznaczony do klejenia wszystkich materiałów izolacyjnych Thermaflex na bazie poliolefin.



HeatPlate

Innowacyjna technologia łączenia izolacji Thermaflex przy użyciu narzędzia HeatPlate zapewnia czyste, solidne połączenie. Dostępne w wersjach 110 V i 230 V.

Nasze projekty

Browar Miejski Jongens van de Wit

📍 's-Hertogenbosch,
Holandia

🕒 ThermaSmart® PRO



🌱 Zmniejszenie zużycia
energii o 25%

💧 Zastosowanie:
Woda lodowa



Sanatorium "Astoria" w Busku Zdroju

📍 Busko-Zdrój,
Polska

🕒 ThermaEco FRZ



🌱 Straty ciepła zostały
całkowicie
zminimalizowane

🔥 Zastosowanie:
Sieci grzewcze



Zamrażarka kriogeniczna na zamówienie

📍 Austria

🕒 ThermaSmart® PRO



🌱 Oszczędność kosztów
dzięki najwyższej
wydajności i minimalnej
konserwacji

❄️ Zastosowanie:
Chłodnictwo OEM



Baza Sił Powietrznych Litewskich Sił Szibaruoljinayi c (baza NATO)

📍 Siauliai,
Litwa

🕒 ThermaSmart® PRO,
ThermaEco FRZ HF

🌱 Oszczędność energii i
zapobieganie kondensacji

🔥 Zastosowanie: Ogrzewanie
i zimna woda



Statek wycieczkowy Virgin Voyages - Scarlet Lady

📍 Na pokładzie
Scarlet Lady

🕒 ThermaSmart® Marine



🌱 Brak kondensacji,
zminimalizowane straty
energii

💧 Systemy zamrażania,
chłodzenia i wody
lodowej





THERMAFLEX®

Thermaflex International

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

Thermaflex Izolacji Sp. z o. o.

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

**Chcesz poznać rozwiązania
dostosowane do Twoich potrzeb?**

Zaplanuj osobiste spotkanie z naszymi
ekspertami!



international@thermaflex.com



www.thermaflex.com