


**Porozmawiajmy
o rozwiązaniach.**



Szybko zmieniające się środowisko przemysłowe wymaga nowych pomysłów oraz rozwiązań każdego dnia.

Rynki się rozrastają, przedsiębiorstwa przekształcają, a procesy zmieniają. W Technoform wykorzystujemy pełen potencjał drzemący w ludziach i ich pomysłach. Aby sprostać współczesnym wyzwaniom działamy we współpracy z naszymi Klientami, którymi są m.in.: projektanci systemów, inżynierzy R&D, kierownicy projektów, planiści budowlani oraz architekci, obecni w różnych zakątkach świata — od pustyni w Dubaju do Gór Skalistych w Kanadzie. Sprawia to, że jesteśmy czymś więcej niż tylko wiodącą na rynku firmą B2B. Jesteśmy firmą która łączy ludzi. Ludzi będących pasjonatami rozwiązań w zakresie tworzyw sztucznych.



Specjalizujemy się w ekstruzji tworzyw sztucznych.

Jednak poprzestanie na tym stwierdzeniu to **zdecydowanie za mało**. Technoform oferuje szereg konkurencyjnych rozwiązań z tworzyw sztucznych, dostępnych zarówno standardowo, jak i pod indywidualne zamówienie, wykonywanych dla wielu gałęzi przemysłu na całym świecie. Zakres produktów obejmuje rozwiązania dla architektów, projektantów budowlanych czy producentów stolarki, a służących do izolacji termicznej strefy brzegowej szyby zespolonej oraz profili okiennych. Ponadto, oferujemy szeroki asortyment elementów systemowych, oraz produktów na indywidualne potrzeby, przeznaczonych dla branży motoryzacyjnej, lotniczej i elektrotechnicznej — a to zaledwie kilka przykładów naszego asortymentu.

Zainteresowany? Wszyscy razem — ponad 1400 pracowników, zapraszamy do przejrzania niniejszej broszury, aby dowiedzieli się Państwo, w jaki sposób możemy pomóc Waszemu przedsiębiorstwu.

Nasza rola

01

Najnowocześniejsze materiały

02

Wiodące rozwiązania

03

Produkty dla przemysłu

04

Zawsze w pobliżu

05

Nie tylko zaopatrujemy Klientów, ale także budujemy prawdziwie partnerskie relacje.

Wprost niemożliwe jest zliczenie liczby produktów, którymi się zajmujemy. Naszym zadaniem jest zaopatrywanie Klientów w produkty, których potrzebują do produkcji swoich wyrobów. Są to wysoce precyzyjne części wytworzone z materiałów termoplastycznych, niejednokrotnie zaprojektowane pod kątem indywidualnych wymagań.

Nie trwonimy jednak czasu na wymyślanie dla nich wyszukanych nazw. Najważniejszym, co powinni Państwo zapamiętać, jest imię osoby przydzielonej do kontaktu. Już od pierwszego kontaktu zapewniamy Państwu obsługę ukierunkowaną na znalezienie najlepszego rozwiązania. W trakcie całego procesu realizacji zamówienia dbamy o najwyższą jakość i obsługę, a także wskazujemy nowe, inspirujące możliwości wykraczające poza bieżący projekt. Tak właśnie rozumiemy naszą rolę w tej branży. Porozmawiajmy więc razem o rozwiązaniach.



„Od momentu założenia naszego rodzinnego biznesu w 1969 roku pozostajemy firmą niezależną i kontynuujemy przyświecającą nam ideę stawiania potrzeb naszych Klientów w centrum uwagi.”

Zawsze doprowadzamy nasze sprawy do końca.

Zasady jakimi kierujemy się w Technoform

- D**okładne zrozumienie. Wiedza o tym, co kieruje Klientami i rynkami pozwala nam na wspólne wdrażanie wiodących rozwiązań.
- O**becność na miejscu u klienta. Zawsze jesteśmy w pobliżu i szybko podejmujemy decyzje w sytuacjach najbardziej tego wymagających.
- N**ajwyższa jakość wykonania. Dzięki naszemu pięćdziesięcioletniemu doświadczeniu oferujemy Państwu najlepszą jakość, w odpowiedniej ilości, w przystępnej cenie i dogodnym terminie.
- E**ksperci. Opierając się na elastycznych i lokalnych sieciach ekspertów na świecie, jesteśmy w stanie zapewnić odpowiedni zespół w odpowiednim czasie.

02

Najnowocześniejsze materiały

Gdy biliony granulek stają się miliardami metrów precyzyjnych tworzyw sztucznych.

Przekształcanie granulek w plastikowe profile — proces ekstruzji wydaje się być prostą sprawą. Ale to połączenie wysoce precyzyjnej produkcji z wieloletnią wiedzą stanowią prawdziwą różnicę. Nasz wyspecjalizowany proces wytłaczania tworzyw sztucznych umożliwia mieszanie różnych materiałów o zaskakujących właściwościach, nawet takich, których normalnie nie brałoby się pod uwagę. Ponadto, precyzyjna ekstruzja pozwala osiągnąć jakość niemożliwą do uzyskania w standardowym procesie bez dodatkowej obróbki.

Jesteśmy jedną z nielicznych globalnych firm rodzinnych. Posiadamy 14 zakładów produkcyjnych na całym świecie, wytłaczając prawie miliard metrów wysoce precyzyjnych profili i rur z tworzyw sztucznych każdego roku. Taka ilość pozwoliłaby na okrążenie Ziemi dwadzieścia pięć razy! To swoisty rekord w naszej branży. Dla nas celem nadrzędnym jest wyznaczanie nowych wzorców w zakresie niezawodności i zrównoważonego rozwoju. Dla nas ekstruzja to coś więcej niż tylko przekształcanie granulek. To kształtowanie przyszłości.

44,000 ton

plastikowych granulek rocznie jest przetwarzanych w **wiodące systemy z tworzyw sztucznych**

1 miliard m

produkcja prawie 1 miliarda metrów wysoce precyzyjnych profili i rur wykonanych z tworzyw sztucznych rocznie sprawia, że stajemy się **liderami na naszych rynkach**

Pozostali dodają wyłącznie włókna. My dodajemy wartość.

Jeśli szukają Państwo specjalistów od tworzyw sztucznych, nie mogli Państwo trafić lepiej.

Nasz unikatowy, wysoce precyzyjny proces ekstruzji pozwala na wytwarzanie najbardziej skomplikowanych produktów z tworzyw sztucznych, włączając te, które zwykle formuje się techniką wtryskową. Przetwarzamy mieszanki o krótkich i długich włóknach, składające się z różnych materiałów, takich jak np. szkło, węgiel, czy nawet minerały.

Wraz z różnorodnością polimerów bazowych, możliwe staje się uzyskanie wielu doskonałych właściwości materiałowych, włączając w to elektro-przewodność, termo-przewodność, oraz występowanie mikro komór w profilach z tworzyw sztucznych — zakres modyfikacji jest praktycznie nieograniczony. Jeśli więc myślny Państwo o tworzywach sztucznych, Technoform jest świetnym wyborem.

› **Potwierdzi to każdy specjalista ds. ekstruzji:** wysoki wskaźnik wypełnienia, tj. 20, 30, 50% lub wyższy, jest niezbędny do uzyskania pożądaných właściwości. Dzięki naszemu autorskiemu procesowi ekstruzji uzyskujemy spójną jakość formowania wtryskowego, ze wskaźnikiem wypełnienia dochodzącym do nawet 85%, w zależności od użytego materiału i wypełniacza. Czy poszukują Państwo konkretnej modyfikacji? Proszę nas o nią spytać. Jesteśmy niezwykle szczęśliwi, gdy możemy przyczynić się do spełnienia Waszych potrzeb.

4%

dodatek bakteriocydów dodawany do PA6 umożliwia tworzenie antybakteryjnych poręczy i klamek, które wykorzystywane są w szpitalach oraz domach opieki i spokojnej starości

25%

włókna szklanego jest dodawane do PA6.6, dzięki czemu tworzy się izolowane, sztywne profile z przegrodą termiczną wykorzystywane w oknach, drzwiach i elewacjach

40%

włókien węglowych, które są dodawane do PA6.6, przyczynia się do budowy silnych i wytrzymałych na zginanie wsporników używanych w lotnictwie

70%

grafitu jest dodawane do polopropylenu celem wytworzenia rur do wymienników ciepła stosowanych w przemyśle

85%

wolframu dodawanego do PA6 pomaga wytworzyć środki ochronne przed promieniowaniem rentgenowskim

Jak udaje nam się produkować tworzywa sztuczne lepsze od metalu?

Rozwijamy się wraz z naszymi Klientami poprzez ciągłe dopasowywanie naszych procesów i produktów do indywidualnych potrzeb. W konsekwencji z dumą oferujemy doskonałe techniczne właściwości, które zdecydowanie wykraczają poza zwykły poziom. Powierzchnie gładkie do perfekcji, wyjątkowo ostre kontury, najdokładniejsza tolerancja, najwyższa precyzja oraz wiele wykonanych na zamówienie materiałów o unikatowych właściwościach, których zazwyczaj nie oczekuje się od tworzyw sztucznych.

Niższa wartość lambdy w celu zredukowania całkowitej grubości systemów profili aluminiowych? Poprawiona adhezja farby dla polepszenia wyglądu zewnętrznego? Odporność na wodę morską jako rozwiązanie zapobiegające korozji? Żaden problem! Gdy metale takie jak aluminium czy stal osiągną limity swoich właściwości, my docieramy do sedna problemu i wprowadzamy nowe, alternatywne rozwiązania. Zawsze dążymy do znalezienia kolejnych ulepszeń.

- 1 Przekładki izolacyjne do (aluminiowych) okien, drzwi i elewacji**
Przegroda termiczna i mechaniczna stabilność
- 2 Rozpraszanie prądów indukcyjnych**
Przewodność elektryczna
- 3 Szyna do mocowania zasłon przeciwsłonecznych w pojazdach**
Niska tolerancja (+/-0.05 mm)
- 4 Przewód zasilający w lotnictwie**
Wysoka wytrzymałość (>25 GPa)
- 5 Profil strukturalny odporny na wyładowania elektrostatyczne**
Wysoka zawartość wypełnienia (>50 %)
- 6 Profil ramowy w konstrukcjach maszynowych**
Wewnętrznie skalibrowane wnęki
- 7 Element chłodzący do instalacji LED**
Przewodzenie ciepłe, izolacje elektryczne
- 8 Profile przesuwne do samochodowych szyberdachów**
Gładka powierzchnia, dobre właściwości przesuwne
- 9 Profile trzymające i zakrywające dla szaf sterowniczych**
Optymalizacja ochrony przeciwpożarowej V-0
- 10 Szyna prowadząca do systemu szafek**
Metalowe inkrustacje w celu uzyskania przewodnictwa elektrycznego
- 11 TGI-Spacer Precision**
Ciepła ramka dystansowa do izolacji szyb zespolonych
- 12 Profil wzmacniający do głębinowych instalacji morskich**
Brak mikroszczelin w strukturze

> Odkryj więcej na: www.technoform.com/materials

03

Wiodące rozwiązania

Know how.

„Niemożliwe” — prawdopodobnie nigdy nie usłyszysz Państwo od nas takiego stwierdzenia.

Ekstrudowanie jest proste, gdy ma się do tego odpowiednie narzędzia. To główny aspekt naszej pracy i prawdziwe serce projektu. Wszystkie narzędzia są opracowywane przez naszych ekspertów ds. inżynierii i materiałów. Mogą więc Państwo polegać na najwyższej precyzji i jakości, niezależnie od miejsca i czasu. Pozwala nam to również pokonywać ograniczenia, jakie niesie za sobą ekstrudowanie. Czasami nawet daleko poza to, co wydaje się niemożliwe.

4 000 narzędzi

Nasi specjaliści od narzędzi wyprodukowali ponad 4000 modeli na przestrzeni naszej działalności

Już teraz.

Poprzez identyfikację i zmierzenie się z indywidualnymi wyzwaniami, możemy zaprojektować właściwe rozwiązania, tak by sprostały one Państwa wymaganiom, niezależnie od tego, czy są to standardowe lub spersonalizowane profile, czy to pojedyncze zamówienie na 3-metrowy produkt, a może kilkumilionowe comiesięczne zlecenie. Właśnie w ten sposób chcemy kształtować przyszłość różnych branż, a także kształtować państwa unikalne rozwiązania.

50 lat

doświadczenia sprawia, że jesteśmy właściwymi partnerami do realizacji Państwa zamówień na standardowe, bądź indywidualnie dopasowywane rozwiązania z tworzyw sztucznych

Z przyjemnością wprowadzimy innowacje w Państwa branżę.

Już od rozpoczęcia działalności w branży profili z tworzyw sztucznych, Technoform pozostawał zawsze otwarty na nowe gałęzie przemysłu, co kontynuuje do dzisiaj. Dostarczając całościowe know-how oraz wiedzę techniczną, jesteśmy godnym zaufania partnerem, rozwiązującym problemy dla różnych branż: od budownictwa i izolacji stolarki budowlanej, po branżę motoryzacyjną i lotnictwo, od branży paliwowo-naftowej po oczyszczanie ścieków i odsalanie wody morskiej.

Zapewniamy najszybszą i najwyższej jakości dostawę, począwszy od początkowego pomysłu do wykonania pierwszej próbki, od procesu doświadczalnego do produkcji seryjnej. Czy poszukują Państwo specjalisty ds. ekstruzji tworzyw sztucznych? Każde Wasze wyzwanie traktujemy jak nasze własne.



Branża motoryzacyjna



Lotnictwo



Branża chemiczna



Budownictwo



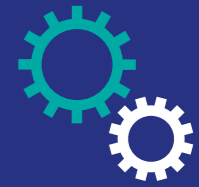
Inżynieria elektryczna



Szkło izolacyjne



Oświetlenie



Konstrukcja maszyn



Ropa naftowa i paliwa



Produkcja energii elektrycznej



Kolej



Odsalanie wody morskiej



Przewozy morskie

Wentylacja/
klimatyzacjaOkna/drzwi/
elewacje

› Nie udało się Państwu znaleźć swojej branży? Proszę się z nami skontaktować. Aby się zainspirować, proszę przejrzeć nasze historie dotyczące rozwiązań.



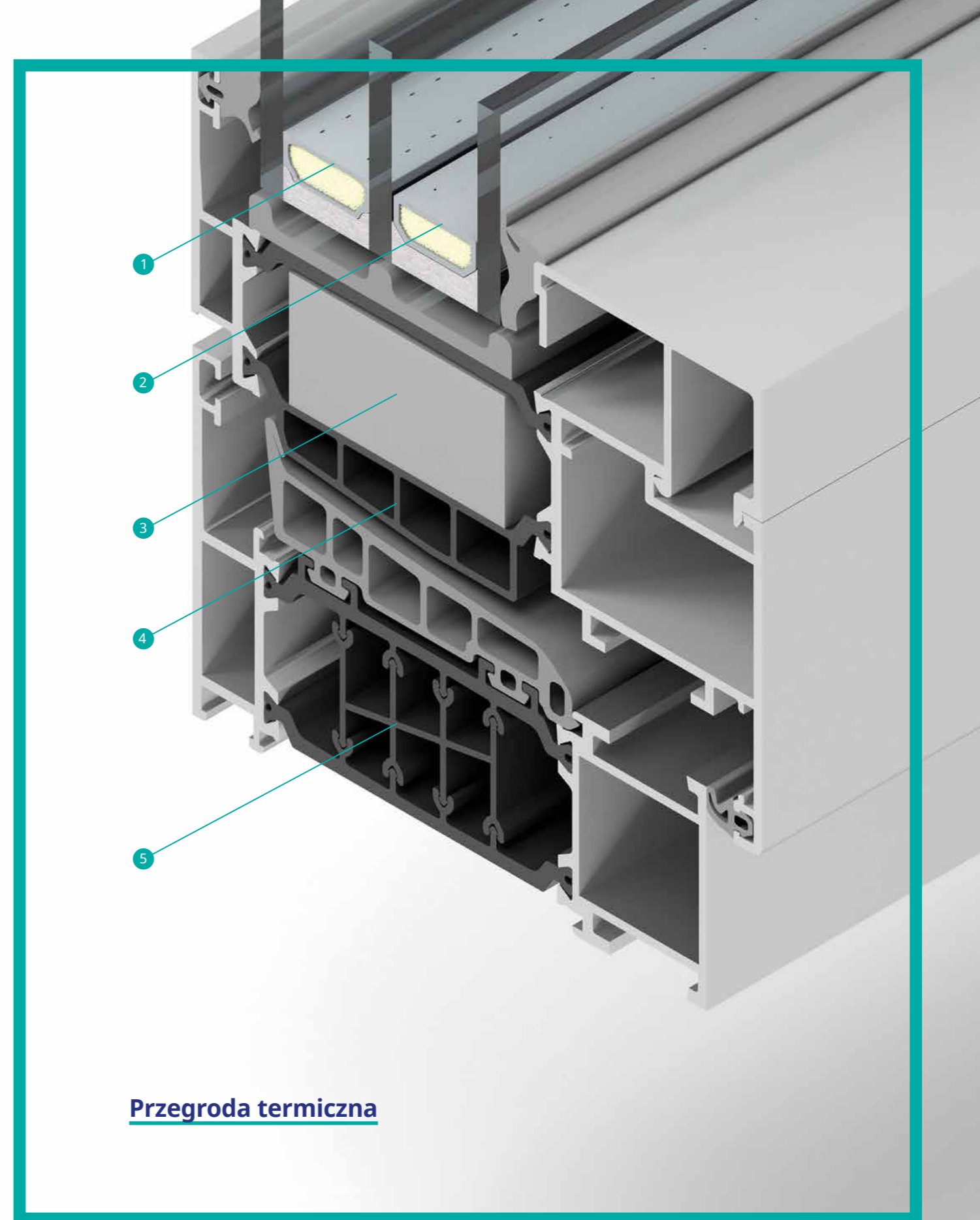
Rozwiązania izolacyjne
dla okien, drzwi i fasad

Ciepło? Zimno? Zastosuj izolację termiczną.

Bez izolacji aluminiowe okna, drzwi oraz elewacje przewodzą ciepło i zimno, co prowadzi do dużych strat energii.

To właśnie tutaj zastosowanie znajdują nasze profile izolacyjne o wysokiej precyzji. Łączymy aluminiowe panele każdego rodzaju, pozostawiając ich właściwości mechaniczne na najwyższym poziomie, dzięki czemu nie dochodzi do bezpośredniej wymiany ciepła i zimna, a tworzy się „przegroda izolacyjna”. Rezultat: zminimalizowana przewodność cieplna, zoptymalizowana wydajność systemu, zrównoważone wykorzystanie energii. Mówiąc prostymi słowami — dzięki nam ciepło i zimno pozostają na zewnątrz, a komfortowa temperatura i niskie koszty energii wewnątrz.

- 1 **TGI-Spacer M**, ciepła ramka dystansowa do szyb zespolonych
- 2 **TGI-Spacer Precision**, ciepła ramka dystansowa o znakomitej jakości wykonania i najwyższych parametrach termicznych
- 3 **Profile izolacyjne z pianką PA** zapobieganie konwekcji i promieniowaniu ciepła
- 4 **Przekładki izolacyjne z komorami** dla lepszej sztywności profilu i wypełnienia wnęk
- 5 **Rozwiązanie systemowe**, redukcja zjawiska konwekcji i promieniowania, w połączeniu z najlepszą sztywnością mechaniczną



Przegroda termiczna



Rozwiązania do izolacji termicznej
krawędzi szyby zespolonej

Ciepłe ramki dystansowe? Najnowocześniejsze.

Znakomita wydajność, wytrzymałość i konstrukcja to znaki

rozpoznawcze Technoform. Termicznie izolowane szyby zespolone (IGU) są wykorzystywane do budowy wydajnych energetycznie budynków i mają pozytywny wpływ na komfort cieplny wnętrza oraz jakość życia domowników. Wprowadzenie naszej hybrydowej ramki dystansowej z tworzywa sztucznego między tafle szkła polepsza osiągi termiczne izolowanych szyb oraz redukuje ilość strat energii — wysokość budynku nie jest tutaj istotna.

Dodatkowo nasze technologie zapewniają długoletnią trwałość szyby zespolonej. Oferowane przez nas ciepłe ramki dystansowe występują w wielu wersjach kolorystycznych, aby idealnie dopasować szybę zespoloną do profilu okiennego lub też stworzyć kontrast zgodny z koncepcją projektanta budynku..

Dzięki naszym produktom zmniejsza się roczne zużycie energii o średnio 1,5 miliarda kWh, co znacznie przyczynia się do redukcji światowego poziomu emisji CO₂.

1 TGI-Spacer M

2 TGI-Spacer Precision

1

2

Ciepłe ramki dystansowe



„Jednym z głównych założeń projektowych dla wieży Deloitte położonej w śródmieściu Montrealu, było stać się przykładem zrównoważonego projektu budowlanego w przestrzeni miejskiej. Dlatego też, kluczowym aspektem było sprostanie najwyższym wymaganiom wydajności energetycznej budynku. Wyzwaniem było doprowadzenie światła dziennego do środka budynku przez tafle szkła, tak aby ograniczyć zużycie energii elektrycznej, przy jednoczesnej kontroli utraty i zysku energii cieplnej. Dlatego projektanci potrzebowali szczególnego rozwiązania do szklenia o wysokiej izolacyjności. My znaleźliśmy to rozwiązanie. Zastosowanie w szybach zespolonych ciepłych ramek dystansowych Technoform z tworzywa sztucznego oraz naszych przekładek izolacyjnych w oknach i systemach fasadowych, pomogły z powodzeniem osiągnąć założenia projektowe. Wieża Deloitte uzyskała najwyższe wyróżnienie: certyfikat LEED® Platinum.”



Brian Stephens,
Market Team Manager

Pracujemy nad światem przyszłości, wykorzystując rozwiązania, które oddziałują na nas dzisiaj.





Rury z tworzywa sztucznego działające jako wymiennik ciepła przy odsalaniu wody morskiej

Zwycięstwo w walce z korozją.

Zapewnienie dużej ilości wody pitnej jest jednym z największych wyzwań ludzkości. Podjęliśmy się zadania, które było uznawane za niemożliwe — zastąpienie metalu w procesie odsalania wody niezawodnym, wolnym od pozostałości i przyjaznym dla środowiska wymiennikiem ciepła, w postaci rur wykonanych z tworzywa sztucznego. Po obszernej analizie mega trendów oraz trzech latach intensywnych badań i testów, nasz wykwalifikowany zespół zaprezentował konkurencyjny materiał z właściwościami przewodnictwa ciepła podobnymi do stali nierdzewnej.

Rozwiązaniem jest mieszanka polipropylenu (PP) z 70% wypełnieniem grafitem, uzyskana w innowacyjnym i złożonym procesie ekstruzji o wysokiej precyzji. Opracowana mieszanka PP i grafitu nie przejawia żadnych problemów związanych z korozją w środowisku wody słonej, nawet w temperaturach powyżej 90%. Specjalna konstrukcja i bardzo gładka powierzchnia zredukowały osadzanie się śluzu oraz łuszczenie o niebywałe 98%, co praktycznie usunęło powyższe problemy.

98% mniejsze osadzanie się śluzu i złuszczenie materiału

dzięki zastosowaniu naszych rur jako wymienników ciepła, które sprawiają, że odsalanie wody morskiej staje się bardziej wydajne, a **oceany czystsze**, bez potrzeby wprowadzania dodatkowych produktów chemicznych do usuwania korozji



Rury z tworzywa sztucznego działające jako wymiennik ciepła przy odsalaniu wody morskiej

„Gdy przeprowadziliśmy nasze pierwsze testy pod kątem osadzania się śluzu oraz łuszczenia naszych innowacyjnych rur z grafitu i tworzyw sztucznych, wyniki tych badań okazały się wyższe, niż przypuszczaliśmy. Ilość osadu, który przywiera do powierzchni tworzywa sztucznego, wyniosła niemal zero. Oznacza to, że możemy teraz używać jedynie niewielkiego ułamka produktów chemicznych, które kiedyś były potrzebne do oczyszczenia zakładu, znacznie redukując ilości substancji wypłukiwanych do oceanu. Częsteczki materiału wypełniającego są prawie w całości zaabsorbowane przez tworzywo sztuczne, który działa jako spoiwo. Grafit, w przeciwieństwie do miedzi, nie jest szkodliwy dla środowiska ani zdrowia ludzkiego. Amerykańska Agencja Żywności i Leków (FDA) zaaprobowała nawet stosowanie PP-grafitu wraz z wodą pitną.”



Thomas Orth,
R&D Engineer

Patrzymy na świat
badawczym okiem i tworzymy
wyroby, które są potrzebne.



05

Zawsze w pobliżu

Skupiamy się na Państwu.

„Jako firma rodzinna rozumiemy, że to ludzie napędzają każdy biznes. Wierzymy, że najlepsze pomysły zawsze rodzą się w interakcji z drugim człowiekiem, poprzez wzajemne słuchanie i eksplorację nowych możliwości jako zespół. To motywuje nas każdego dnia do dostarczania produktów zgodnie z naszą obietnicą: stawiamy na zrównoważone rozwiązania, które zwiększą sukces naszych Klientów. We wszystkich branżach, na całym świecie.”



Andreas Caprano,
President

Od 1969 r. rozumiemy, co tak naprawdę kieruje Klientami i rynkami. Podczas gdy wiele firm nieustannie powtarza, że stawia Klientów na pierwszym miejscu, my po prostu realizujemy tę zasadę od samego początku działalności. Identyfikacja indywidualnych wyzwań i potrzeb jest kluczem do wszystkich naszych działań i sekretem przyczyniającym się do budowy pełnego zaufania partnerstwa trwającego latami.

360-stopniowa precyzja wykonania i ponad 1000 umiejętności. Posiadamy 50-letnie doświadczenie w przekształcaniu Państwa potrzeb w dopasowane rozwiązania. Wraz z naszymi zaawansowanymi technologicznie umiejętnościami, wysoko wykwalifikowanym zespołem oraz zamiłowaniem do dzielenia się wiedzą wewnątrz firmy, dokonujemy ciągłych starań by podtrzymać Państwa zaufanie i zainspirować do kolejnych pomysłów.

100% niezawodności i jakości na wszystkich poziomach. Oferujemy Państwu ten sam poziom wysokiej jakości usług i rozwiązań wszędzie na świecie — od zarządzania projektem i obsługi klienta po komunikację. Poprzez ciągłe monitorowanie jakości naszych działań potrafimy zamienić Państwa indywidualne wyzwania w niezawodne wyniki.

Jesteśmy Technoform.

Produkty dostarczane są w liczbie od 1 do 1 000 000. Oferujemy rozwiązania dokładnie dopasowane do Waszych potrzeb — nie ważne, czy wybiorą Państwo produkty standardowe, czy profile ekstrudowane pod kątem indywidualnych preferencji. Mogą Państwo oczekiwać otrzymania towaru o najlepszej jakości, w odpowiedniej ilości, w przystępnej cenie i dogodnym terminie.

Bazujemy na elastycznych, lokalnych zespołach ludzi obecnych w ponad 40 krajach.

Nasza globalna sieć ekspertów natychmiast służy pomocą w rozwiązywaniu wszelkich problemów i wykonywaniu zadań w dowolnym miejscu, w jakim się one pojawiają, biorąc pod uwagę różnice kulturowe oraz lokalne na danych rynkach. W ten sposób zawsze jesteśmy blisko, dzięki czemu możemy podejmować szybkie decyzje w chwilach, gdy jest to najbardziej potrzebne.

50

lat doświadczenia
w branży

45

zakładów gwarantuje
nieprzerwaną dostawę
towarów

40

różnych języków,
w których rozumiemy
Państwa potrzeby

1400

oddanych indywidualistów
pracuje dla Państwa na całym
świecie — liczba ta cały czas
rośnie

1

z nas jest zawsze
w Państwa pobliżu

Czekamy na Państwa kontakt.

Osoby do kontaktu na:
www.technoform.com

Kontakt

Technoform Caprano + Brunnhofer GmbH
Friedrichsplatz 8, 34117 Kassel, Germany
© 2018 (V1_04/18_EN)

