

## MOBILNE SYSTEMY PRZECIWPOWODZIOWE

NATYCHMIASTOWA OCHRONA NIERUCHOMOŚCI  
MIESZKANIOWYCH I KOMERCYJNYCH



- Przystępna cenowo, najwyższej jakości ochrona przeciwpowodziowa
- Błyskawiczny montaż w sytuacji kryzysowej, możliwy do przeprowadzenia samodzielnie
  - Nowoczesna alternatywa dla doraźnych rozwiązań

# Zmiany klimatu są faktem

JEDNYM Z ICH SKUTKÓW JEST ZWIĘKSZENIE ILOŚCI I GWAŁTOWNOŚCI OPADÓW NAWALNYCH ORAZ WZROST RYZYKA POWODZI OPADOWYCH.

Zachodzące zmiany klimatyczne wskazują tendencje w kierunku wzrostu występowania intensywnych, krótkotrwałych i niszczycielskich opadów powodujących powodzie. Na lokalne podtopienia spowodowane nawałnicami szczególnie narażone są tereny zurbanizowane.

Jeżeli szukasz skutecznego i oszczędnego rozwiązania, które zabezpieczy twoją nieruchomość przed zalaniem, system FloodWarden jest właśnie dla Ciebie! Przedstawiamy lekki i prosty w montażu mobilny system przeciwpowodziowy, ale o niższej cenie zakupu niż dotychczas dostępne systemy modułowe. Mobilne bariery przeciwpowodziowe FloodWarden, pozwalają szybko i skutecznie zapobiegać skutkom zalania, chroniąc obiekty mieszkalne, handlowe i przemysłowe przed żywiołem.

FloodWarden wypełnia lukę między tradycyjnymi i mało skutecznymi workami z piaskiem (w dodatku bardzo ciężkimi i pracochłonnymi w przygotowaniu) a drogimi systemami mobilnymi.



# System FloodWarden

Elementy systemu są wykonane z kompozytu PVC i hybrydowych włókien ciągłych szklanych, odpowiednio połączonych w celu wzmocnienia wytrzymałości, sztywności i trwałości profili. Dzięki tej technologii, uzyskano produkt porównywalnych z lekkimi konstrukcjami stalowymi, przy zachowaniu ceny, wagi i odporności na czynniki zewnętrzne, jakie oferuje tworzywo sztuczne.

**STANDARDOWA OFERTA DOSTĘPNYCH WYMIARÓW FLOODWARDEN ODPOWIADA SZEROKOŚCI WIĘKSZOŚCI OTWORÓW WEJŚCIOWYCH.**

**OFERUJEMY RÓWNIEŻ MOŻLIWOŚĆ WYKONANIA BARIERY NA WYMIAR, ZGODNIE Z WYMOGAMI DANEGO PROJEKTU.**

## ELEMENTY STAŁE

### 1. Słupki mocujące

Słupki mocujące pełnią rolę prowadnic i są wykonane z PVC i przystosowane do montażu czołowego lub kąтового. Wewnątrz profilu słupa w specjalnie uformowanych rowkach znajdują się uszczelki.

## ELEMENTY MOBILNE

### 2. Panele

Profil paneli jest symetryczny, wykonany z PVC wzmocnionego włóknem szklanym. Typ i długość paneli jest dobierany w zależności od projektu oraz przenoszonych obciążeń.

Zastosowanie symetrycznego profilu paneli eliminuje pomyłki przy ich montażu, gdyż nie ma konieczności składania systemu według określonej kolejności.

### 3. Uszczelki

We wszystkich typach paneli i słupów stosuje się wymienne uszczelki wykonane z EPDM.

### 4. Klucz do kompresji

Urządzenie do docisku paneli w celu uzyskania odpowiedniej szczelności.

### 5. Uszczelka przygruntowa

Jest umieszczana w dolnym panelu.



# Zalety systemu

FloodWarden to przystępna cenowo i skuteczna alternatywa dla dostępnych modułowych rozwiązań przeciwpowodziowych.

System FloodWarden zapewnia najwyższej jakości ochronę przeciwpowodziową przy znacznie niższych kosztach, w porównaniu z innymi dostępnymi rozwiązaniami opartymi na budowie modułowej. To również nowoczesna i skuteczna alternatywa dla doraźnych rozwiązań, takich jak worki z piaskiem czy zapory z drewna.

**Oszczędność przez zapobieganie**

**Ciągłość działania biznesu**

**Wygodne przechowywanie elementów mobilnych**

**Wytrzymałe, lekkie i nowoczesne**

**Idealne dopasowanie do potrzeb klienta**

**Trwałość i gwarancja jakości**

## OBNIŻENIE RYZYKA NIEPRZEWIDZIANYCH STRAT I KOSZTÓW

### Oszczędność przez zapobieganie

Koszty usuwania skutków powodzi mogą być bardzo wysokie. System FloodWarden to przystępne cenowo, proste w obsłudze i skuteczne rozwiązanie przeciwpowodziowe dla właścicieli nieruchomości mieszkalnych, handlowych czy biurowych, które eliminuje ryzyko zalania nieruchomości i ponoszenia kosztów usuwania zniszczeń spowodowanych przez wodę.

### Ciągłość działania biznesu

Skuteczna ochrona przeciwpowodziowa dzięki zastosowaniu barier FloodWarden pozwala zapewnić ciągłość działania przedsiębiorstwom, nawet w przypadku klęski żywiołowej. Przedsiębiorcy unikają sytuacji, w której muszą ponosić koszty stałe prowadzonej działalności przy jednoczesnym braku przychodów.

## DOSKONAŁE PARAMETRY UŻYTKOWE

### Wygodne przechowywanie elementów mobilnych

System nie wymaga żadnych specjalistycznych systemów przechowywania, elementy mobilne można składować w sposób nie zajmujący zbyt dużo miejsca, np. na ścianie.

### Wytrzymałe, lekkie i nowoczesne

Mobilne zapory przeciwpowodziowe FloodWarden to nowoczesna, szybka i prosta w użyciu alternatywa dla worków z piaskiem. Pojedyncza bariera chroniąca otwór drzwiowy stanowi odpowiednik worków, ale jej waga nie przekracza wagi pojedynczego worka. Bariery FloodWarden nadają się do wielokrotnego użytku.

## KOMPLETNA OFERTA

### Idealne dopasowanie do potrzeb klienta

Szeroka oferta metod montażu prowadnic i wysokości zabezpieczenia umożliwiają indywidualne dostosowanie systemu do potrzeb klienta. FloodWarden jest produkowany na zamówienie z możliwością wykonania elementów we wskazanym przez klienta kolorze.

### Trwałość i gwarancja jakości

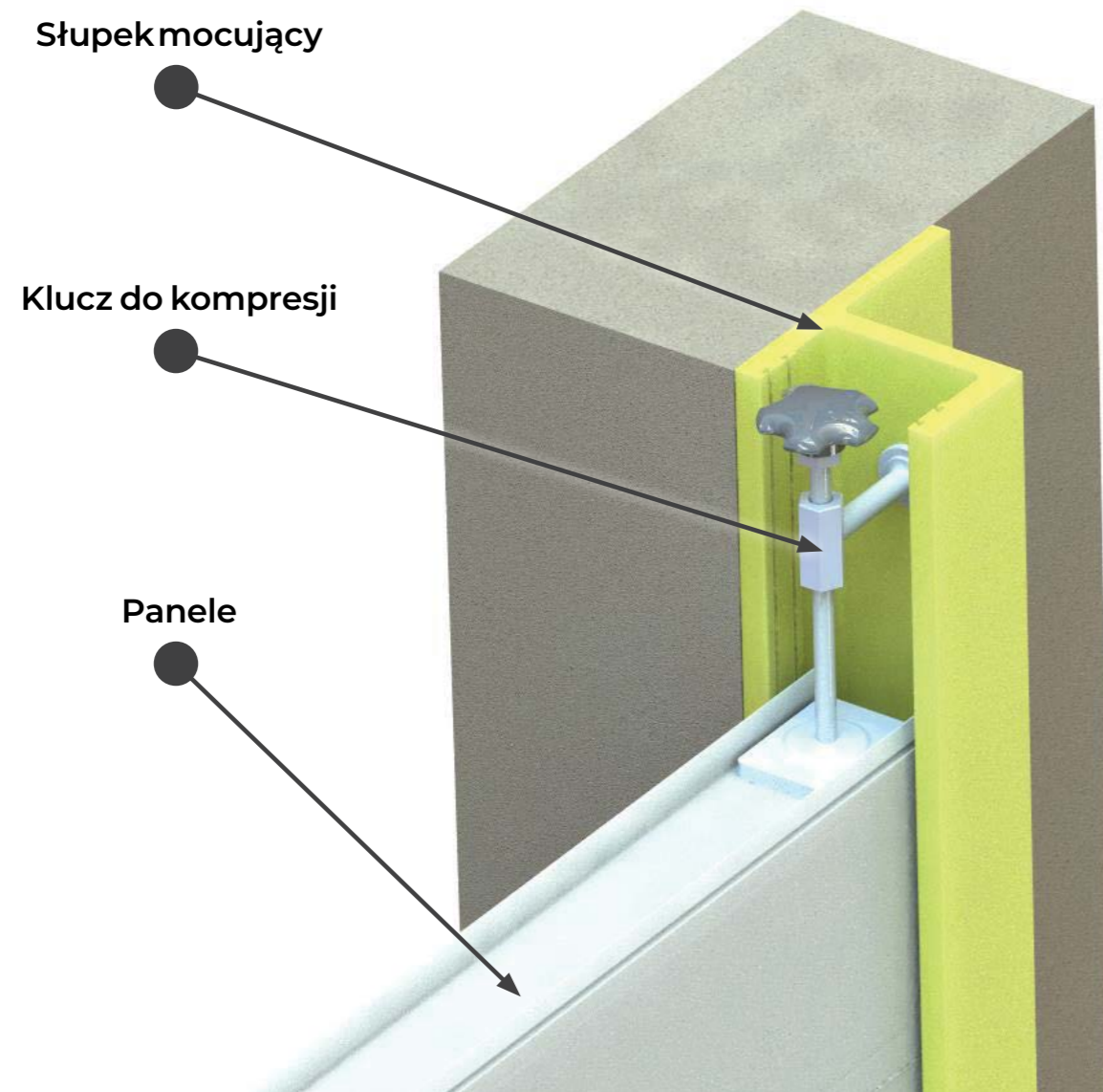
System FloodWarden jest wielokrotnego użytku a jego podstawowe elementy nie są podatne na zużycie. Wymianie mogą podlegać jedynie uszczelki.

**FloodWarden**  
by Pietrucha

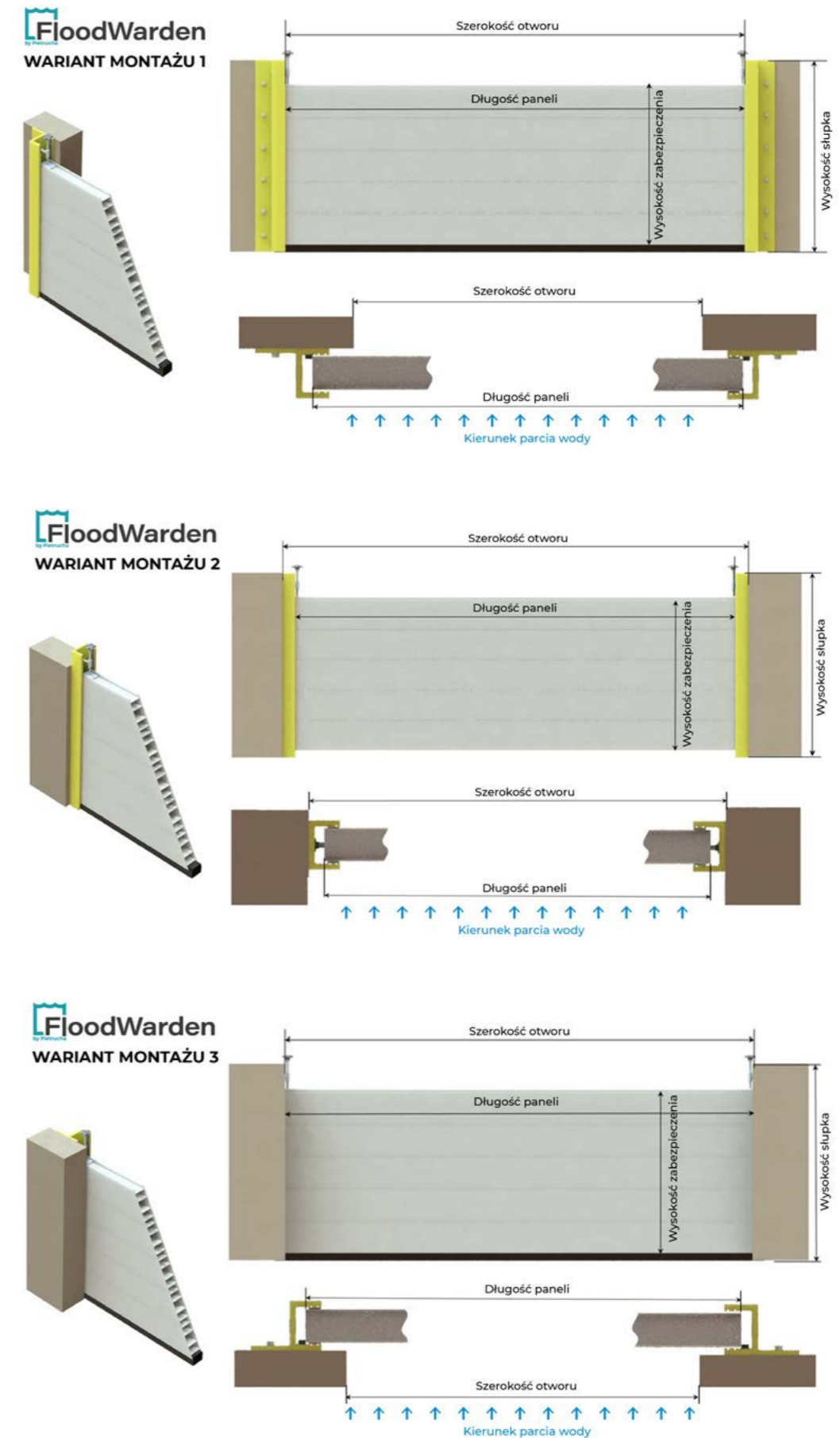
**FloodWarden**  
by Pietrucha

# Montaż

Bariery FloodWarden składają się z instalowanych na stałe słupków mocujących i dopasowanych do nich wsuwanych poziomo paneli, które są montowane wyłącznie w razie zaistnienia zagrożenia.



W celu zapewnienia maksymalnej ochrony przeciwpowodziowej, oferujemy trzy typy montażu słupków mocujących. Wybór metody montażu jest dobierany w zależności od wymogów projektu.



**Projekt:** Zabezpieczenie drzwi frontowych domu jednorodzinnego.  
**Lokalizacja:** Kalisz | **Szerokość:** 1000mm | **Wysokość zabezpieczenia:** 600mm



**FloodWarden**  
by Pietrucha



Po demontażu widocznymi elementami systemu są wyłącznie słupki mocujące estetycznie osłonięte maskownicami.

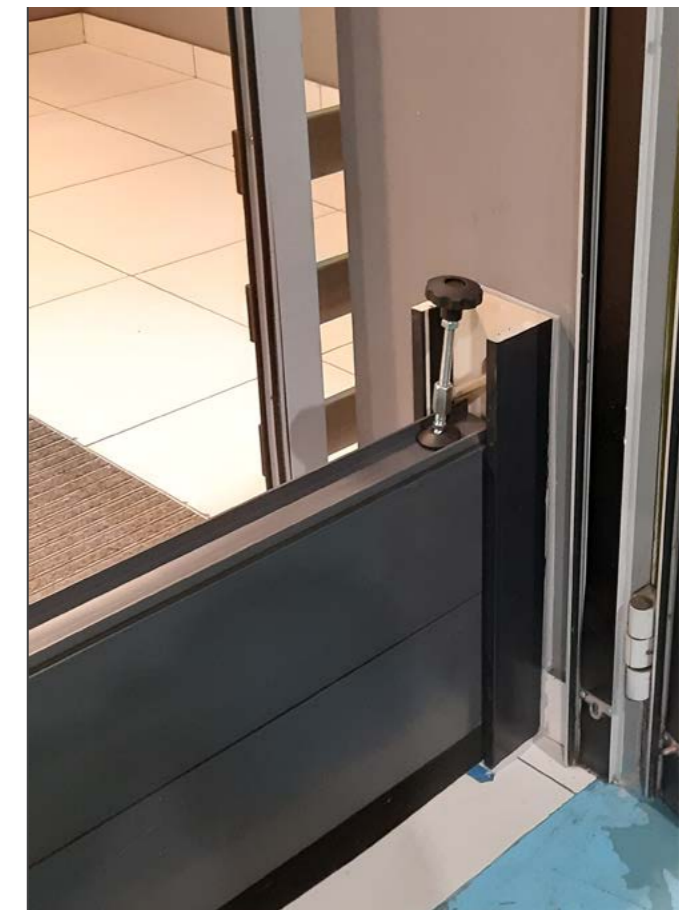
**Projekt:** Zabezpieczenie przeciwpowodziowe garażu w domu jednorodzinnym.  
**Lokalizacja:** Będzin | **Szerokość:** 2800mm | **Wysokość zabezpieczenia:** 600mm



**Projekt:** Zabezpieczenie przeciwpowodziowe garażu w domu jednorodzinnym.  
**Lokalizacja:** Łask | **Szerokość:** 2800mm | **Wysokość zabezpieczenia:** 800mm



**Projekt:** Zabezpieczenie przeciwpowodziowe galerii handlowej.  
**Lokalizacja:** Katowice | **Szerokość:** 2500mm | **Wysokość zabezpieczenia:** 400mm



**Projekt:** Zabezpieczenie bramy wjazdowej i furtki.

**Lokalizacja:** Warszawa, 2020



**Projekt:** Bariery FloodWarden ochronią pomieszczenia garażu podziemnego Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego.

**Lokalizacja:** Warszawa, 2020



**Projekt:** Osiem barier przeciwpowodziowych o wysokości 400 mm zostało zainstalowanych na jednym z osiedli mieszkaniowych w Gliwicach, którego mieszkańcy byli narażeni na częste zalania w wyniku nawałnych deszczy.

**Lokalizacja:** Gliwice, 2020 | **Wysokość zabezpieczenia:** 400mm



**Projekt:** FloodWarden jako zabezpieczenie bramy wjazdowej w budynku jednorodzinnym.

**Lokalizacja:** Zgierz, 2020 | **Szerokość:** 2800mm | **Wysokość zabezpieczenia:** 200mm





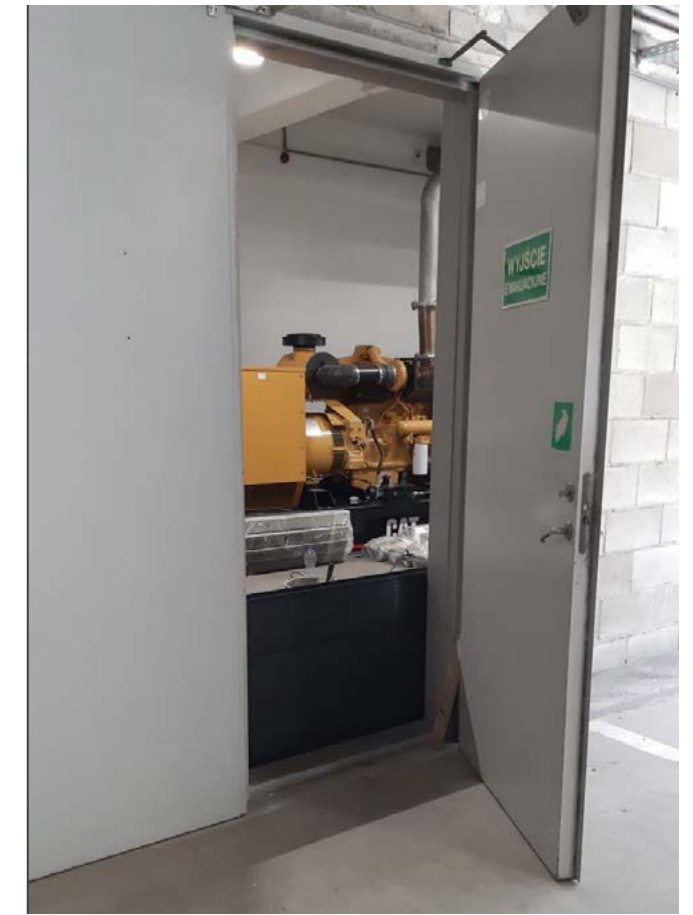
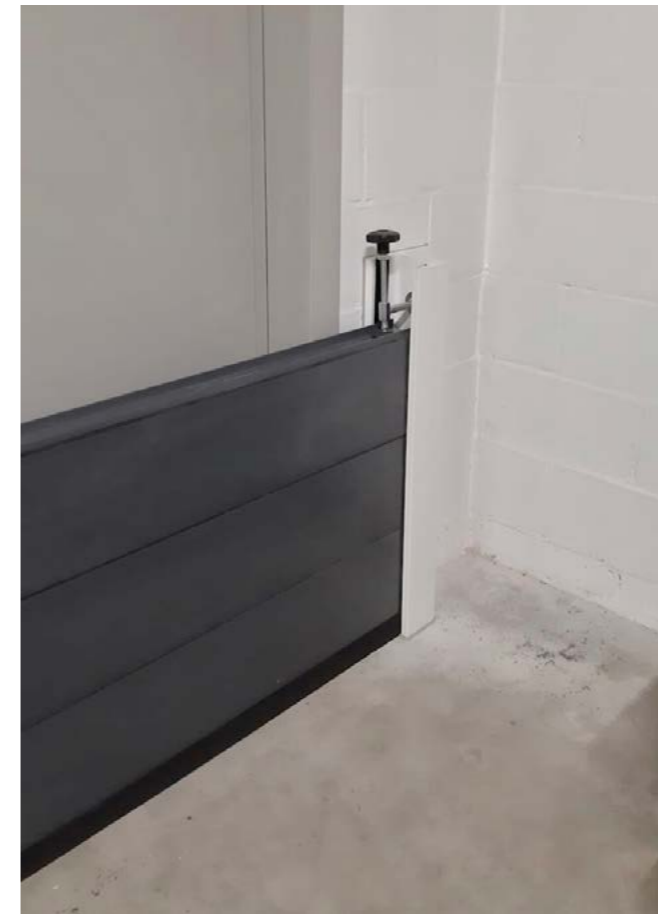
**Projekt:** Bariery przeciwpowodziowe FloodWarden ochronią sklep w Starachowicach przed wdarciem się wód opadowych.

**Lokalizacja:** Starachowice, 2020 | **Szerokość:** 2500mm | **Wysokość zabezpieczenia:** 600mm



**Projekt:** IKEA w Katowicach. FloodWarden zabezpieczy garaż i pomieszczenia techniczne. Inwestor wybrał biały kolor słupków mocujących, aby dopasować je do koloru ścian.

**Lokalizacja:** Katowice, 2020



## **Grupa Pietrucha - technologia, nowoczesne materiały, innowacje. Od 60 lat. Rodzinnie.**

---

Grupa Pietrucha to polska firma rodzinna z 60-letnią historią, specjalizująca się w produkcji i dystrybucji najwyższej klasy profili geotechnicznych, o bardzo szerokim zastosowaniu w sektorze inżynierii lądowej i wodnej.

Zaopatrujemy blisko 3500 klientów w 34 krajach na 5 kontynentach. Oferujemy szeroką gamę najwyższej jakości produktów i rozwiązań stosowanych w projektach służących zaspokajaniu potrzeb ludności i gospodarki oraz ochronie wód i środowiska związanego z zasobami wody, m.in. ochrony przed powodzią oraz suszą, ochrony zasobów wodnych przed nadmierną eksploatacją. Posiadamy blisko 30 lat doświadczenia w przetwórstwie tworzyw sztucznych i realizacji projektów związanych z optymalizowaniem stanu zasobów wodnych.

**Opracowane przez nas bariery FloodWarden to innowacyjny, mobilny system ochrony przeciwpowodziowej, przeznaczony do zabezpieczania obiektów mieszkalnych, handlowych i przemysłowych. System FloodWarden to nowoczesna i skuteczna alternatywa dla doraźnych rozwiązań, takich jak worki z piaskiem czy zapory z drewna. Zapewnia najwyższej jakości ochronę przeciwpowodziową przy znacznie niższych kosztach, w porównaniu z innymi dostępnymi rozwiązaniami opartymi na budowie modułowej.**

[www.floodwarden.com](http://www.floodwarden.com)

[www.pietrucha.pl](http://www.pietrucha.pl)

[oferta@pietrucha.pl](mailto:oferta@pietrucha.pl)

+48 501 623 737