

Prepared By :



Zabezpieczenia przeciwpowodziowe

+48 511 36 24 28

biuro@edufire.pl

serwis@edufire.pl

www.edufire.pl

2025



BEAVER TAMY OCHRONNE

Wytrzymały Niezawodny Szybki w montażu Łatwy i elastyczny w użyciu Ekonomiczny i wydajny Sprawdzony w trudnych warunkach



Elementy tamy są łączone ze sobą za pomocą systemu mankietów.

W ten sposób powstaje wał o dowolnej długości, optymalnie dostosowany do warunków topograficznych.

Następnie system zostaje napełniony wodą, co zapewnia tamie trwałą stabilność.

Woda może być pobierana z hydrantów, pompowana z pobliskich zbiorników wodnych lub – w razie potrzeby – wykorzystana z napływającej fali powodziowej.

Dodatkową wysokość można uzyskać, umieszczając w razie potrzeby trzecią jednostkę na dwóch komorach już wypełnionych wodą. System ochronny Beaver® zapewnia szybkie budowanie wałów ochronnych przy niewielkim nakładzie siły roboczej i bez użycia ciężkiego sprzętu, nawet w ciasnych i trudno dostępnych miejscach.

Dzięki temu wał ochronny Beaver® jest łatwy i elastyczny w użyciu oraz stanowi niezwykle skuteczny zamiennik worków z piaskiem. Oprócz korzyści finansowych, system ochronny Beaver® wyróżnia się również zaletami ekologicznymi.

Szybki i łatwy demontaż, szybki transport oraz możliwość przechowywania na niewielkiej przestrzeni dopełniają zalety systemu zabezpieczeń Beaver®.

Wał ochronny Beaver® składa się z dwóch równoległych, połączonych ze sobą komór. Komory te są najpierw wypełniane powietrzem, dzięki czemu można je łatwo ustawić w żądanej pozycji.

System antypowodziowy Beaver® pomaga ograniczyć lub całkowicie uniknąć szkód spowodowanych przez burze i powódzie oraz związanych z nimi kosztów.



BEAVER TAMY OCHRONNE



SZYBKI MONTAŻ



Wysokość zapor
50 centymetrów
Długość tamy: 320
metrów 6-8 osób
90 minut

Zastępuje tysiące worków z piaskiem
Eliminuje konieczność koordynacji ciężarówek
wypełnionych piaskiem
Oszczędza cenne godziny

PROSTE I POŻYTECZNE



Rozwiń
Nadmuchaj
Połącz
Zalej

Dopasowujesz optymalnie do terenu
Dostosowanie kierunku bez elementów specjalnych
Specjalnie zaprojektowane przyłącza napełniające
Szczelne i mocne połączenia

TRWAŁE I EKONOMICZNE



Opróżnienij
Einlagern
Gotowość do użytku przez
dziesięciolecia
Bardzo ekonomiczny

Opatentowa nysystemopróżniania
Oszczędność miejsca
Wielokrotne użycie



Systemy ochrony
Beaver® posiadają
certyfikat EVH.



BEAVER TAMY OCHRONNE DANY TECHNICZNE

P230	M250	M2XL 80	H2 100	S2 130
Podwójny element	Podwójny element	Podwójny element	Podwójny element	Podwójny element
Trwale połączony	Trwale połączony	Trwale połączony	Trwale połączony	Trwale połączony

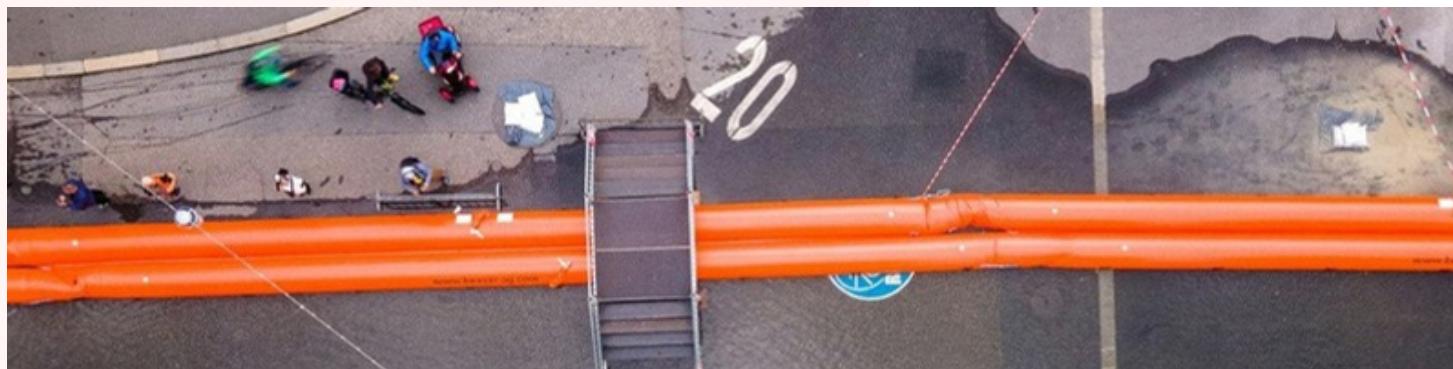
WYMIARY					
Średnica komory [cm]	30	62	94	115	140
Maksymalna wysokość tamy [cm]	30	50	80	100	130
Maksymalna wysokość z nasadką [cm]	45	80	130	160	190
Długość elementów [m] (inne na zapytanie)	5 - 10 - 15 - 20				

MASA					
Element podwójny, pusty, 10 m [kg]	22	45	70	75	80
Element podwójny, wypełniony wodą, 10 m [kg]	1'500	6'500	14'000	21'000	31'000

ARMATURY					
Połączenie STORZ (inne na zamówienie)	ST 55	ST 55	ST 55	ST 55	ST 55
Otwory spustowe, każdy element: wąż ogrodowy, przyłącze kranowe (inne na zamówienie)	2	-	-	-	-
Otwory spustowe, każdy element: płytki zaciskowe (patent przyznany) (inne na zamówienie)	-	2	2	2	2

MATERIAŁ	
Gramatura materiału [g/m ²]	900
Wytrzymałość na wzdłuż / w poprzek [N/50 mm]	4'300 / 4'000
Właściwości materiału	Tkanina poliestrowa, pokryta z obu stron powłoką PVC, Odporność na temperaturę od -40 do +70°C
Kolor / Nadruk	Możliwość umieszczenia ostrzeżeń, indywidualizacji

Wszystkie dane techniczne są przybliżone i mogą się różnić w zależności od indywidualnych warunków użytkowania.
Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych i modyfikacji produktów w dowolnym momencie.



BEAVER TAMY OCHRONNE

SKUTECZNY I WYDAJNY SYSTEM

100 m linii wału, 80 cm wysokości tamy

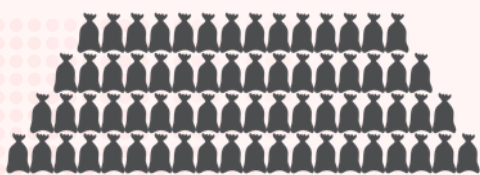
Worki z piaskiem



20 Pomocników



5 TIR Z 130'000 kg Sand



6'500 Worki z piaskiem



5 godzin zbudowania

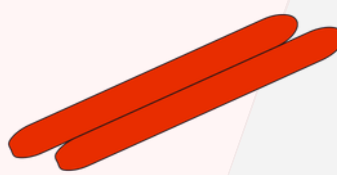
BEAVER® Tamy



5 Pomocników



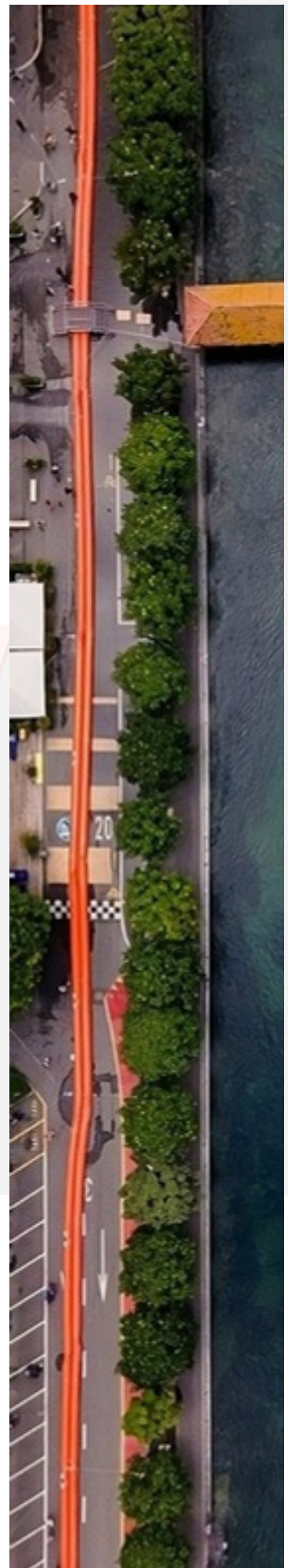
1 Samochód z przyczepą



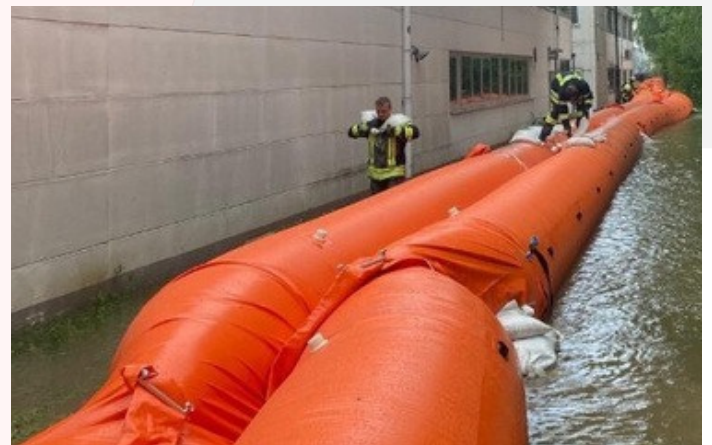
5 BEAVER® Tamy



1 godzina zbudowania



◆ BEAVER TAMY OCHRONNE



◆ Ekspresowa zaporą przeciwpowodziową

W przypadku powodzi błyskawicznych

Zapora wodna

Szybkie rozmieszczenie

Nieograniczona możliwość rozbudowy

Samowznosząca się konstrukcja

Łatwa i elastyczna w zastosowaniu

Ekonomiczna i efektywna

Sprawdzona w realnych akcjach (sytuacjach kryzysowych)



◆ Ekspresowa zaporą przeciwpowodziową

Po rozwinięciu na miejscu akcji zapory LENOIR, którą można przenosić w dwie osoby
Po rozwinięciu przenośnej (dla dwóch osób) zapory wodnej LENOIR w miejscu użycia i ustawieniu jej w pozycji roboczej, resztę pracy wykonuje siła wody. Zapora LENOIR, w zależności od typu, samoczynnie podnosi się do wysokości nawet 1 metra.
Opcjonalnie zintegrowany otwór w dolnej części zapory umożliwia kontrolowany odpływ wody, co pozwala również na bardzo skuteczne odsysanie zanieczyszczonej warstwy powierzchniowej.

Zapomnijmy o użyciu ton worków z piaskiem!



Dzięki szwajcarskim zaporom LENOIR wodę można w ciągu kilku sekund spiętrzyć lub przekierować. Zanieczyszczoną warstwę powierzchniową można również bez trudu odessać. Nawet w najtrudniejszych warunkach i na niemal każdym podłożu — jak koryta rzek czy nawierzchnie dróg — zapory LENOIR dają się błyskawicznie rozstawić. Szybkie użycie zapór LENOIR znacząco ogranicza skalę szkód przy nawałnych opadach, wezbraniach i w sytuacjach awaryjnych, takich jak uszkodzenia rurociągów czy hydrantów.

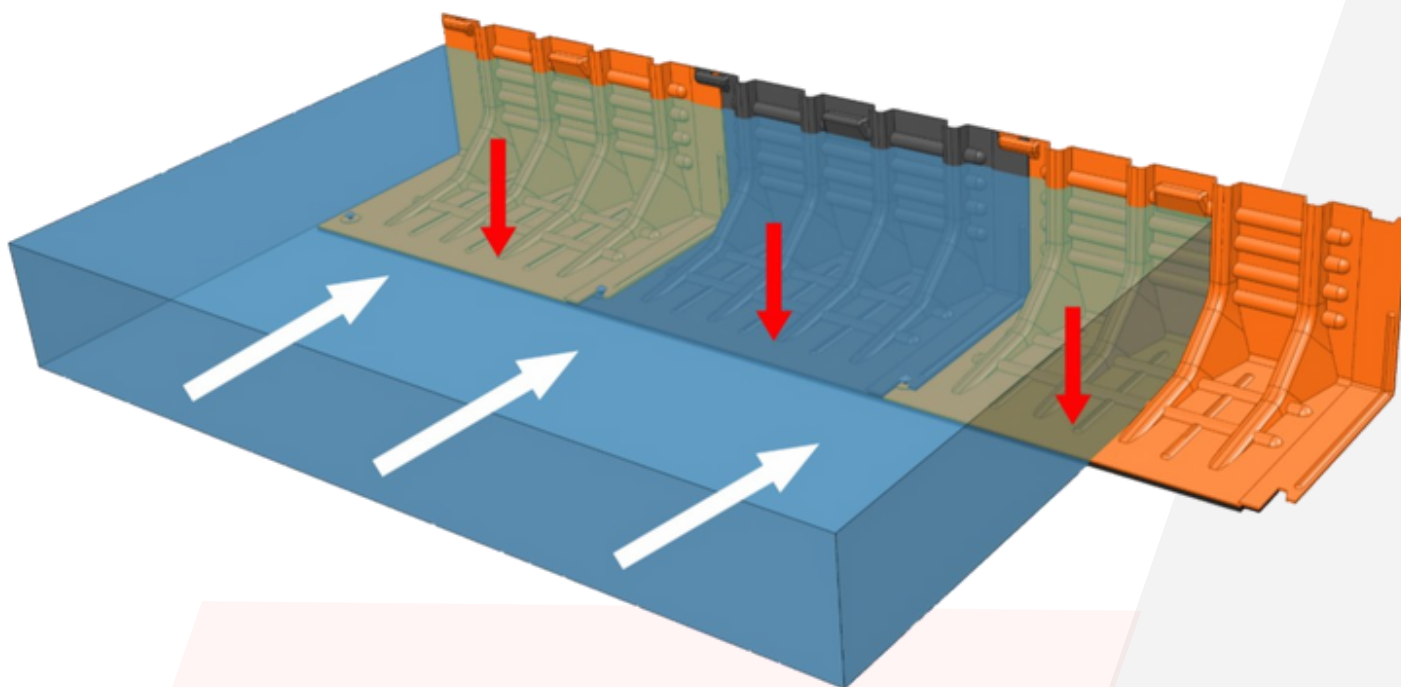


LENOIR®
PROTECTION SYSTEMS



Zapory wodne LENOIR są wielokrotnego użytku, zajmują bardzo mało miejsca w transporcie i po użyciu można je ponownie złożyć, aby przechowywać je w sposób oszczędzający miejsce.

◆ Beaver Flood Fence



Beaver Flood Fence to wolnostojący, mobilny system ochrony przeciwpowodziowej. Jest wyjątkowo lekki — najlżejszy w swojej klasie — i bardzo szybki w użyciu. Idealnie nadaje się do zatrzymywania i/lub odprowadzania wody. Dzięki odporności materiałów możliwe jest również skuteczne kanalizowanie wody skażonej. System można szybko złożyć i wdrożyć, tworząc w krótkim czasie zaporę, która chroni efektywnie i ekonomicznie.

Zapora jest samozakotwicząca się i tworzy wał o wysokości 45 cm. Dociążana jest wyłącznie ciężarem spiętrzonej wody — im wyższy poziom, tym mocniej ściana ochronna dociskana jest do podłoża. Ponieważ wykorzystywane jest ciśnienie wody, moduły wymagają niewielkiego ciężaru własnego.

Wał ochronny da się zbudować łatwo i szybko: jedna osoba może w mniej niż godzinę ustawić barierę o długości 100 m. Beaver Flood Fence to bardzo przyjazny dla użytkowników system ochrony przeciwpowodziowej; nie są potrzebne specjalistyczne (strażackie) umiejętności, a mimo to rozwiązanie jest cenione również przez jednostki sektora publicznego.

- Szybkie wdrożenie, bez konieczności prac budowlanych
- Intuicyjny, prosty montaż
- Konstrukcja modułowa umożliwia elastyczne zastosowanie
- Wielokrotnego użytku, trwałe, a więc rozwiązanie zrównoważone
- Oszczędne magazynowanie
- Wytrzymałe i możliwe do łączenia w moduły
- Proste i bezpieczne doszczelnienie/połączenie przy ścianie

◆ Beaver Flood Fence

Beaver Flood Fence doskonale nadaje się:

jako ochrona przeciwpowodziowa na dowolnych odcinkach; jest odporna na wodę słoną (morską) i słodką oraz może pracować w warunkach zimowych (zamarzanie i rozszerzanie się wody nie wpływa na działanie),

jako ochrona obiektów, do podwyższania np. murów lub wałów oraz jako druga linia obrony,

jako system awaryjny dla służb zarządzania kryzysowego,

do budowy zbiorników wodnych, np. jako magazyn wody gaśniczej, zbiornik retencyjny na materiał

splukany/rumowisko i osady, a także jako pojemnik do wychwytywania skażonej wody po gaszeniu, wody chłodzącej lub mieszanin woda-olej przy wyciekach ropy/oleju,

na placach budów w zakresie robót hydrotechnicznych.



◆ Napełnianie worków z piaskiem





Kontakt:

EDUFIRE

• + 48 511 36 24 28 • www.edufire.pl • biuro@edufire.pl