

Ochrona obiektu



Katastrofalne zniszczenia w wyniku powodzi

W Niemczech dochodzi do co raz częstszych i silniejszych powodzi. Powstałe w ich wyniku szkody są ciężkie do zniesienia dla osób dotkniętych kataklizmem, a często zagrażają ich egzystencji. Dlatego też należy odpowiednio wcześniej zainwestować w środki zaradcze chroniące przed powodzią, tak, aby skutecznie zabezpieczyć się na wypadek powodzi.

Zapobieganie pozwala zaoszczędzić koszty

Do ochrony przed powodzią, a co za tym idzie w celu zapobiegania szkodom powstałym w wyniku powodzi, firma IBS zaprojektowała klapy, płyty i bariery, które w korzystnej cenie można zainstalować jako samodzielne systemy. Zapobieganie przed powodzią pozwala zaoszczędzić na kosztach naprawy, które pojawiają się przy usuwaniu szkód spowodowanych powodzią.



Niezawodna ochrona przeciwpowodziowa

Systemy ochrony przeciwpowodziowej mają sens tylko wtedy, gdy są w stanie solidnie i niezawodnie wytrzymać obciążenie w czasie powodzi. Systemy ochrony przeciwpowodziowej firmy IBS nie zawiodły od wielu lat, zabezpieczając powierzchnie tysięcy kilometrów kwadratowych. Stosowane rozwiązania pozwalają chronić przed powodzią całe miasta.

Zamiast rozwiązań improwizowanych, jak worki z piaskiem, zapory z drewna, itp., dobrze jest przedsięwziąć profesjonalne i nowoczesne środki zaradcze. Ich koszty są porównywalne, jeśli pomyślimy o szkodach, jakie może wyrządzić następna powódź.

We wszystkich regionach Niemiec, które narażone są na niebezpieczeństwo powodzi ze strony rzek takich jak: Ren, Men, Mozela czy Dunaj, realizowane są duże projekty firmy IBS.

Wieloletnie doświadczenie płynące z realizacji dużych projektów odnośnie ochrony przeciwpowodziowej i ochrony obiektów umożliwiło rozwój produktów mobilnej ochrony przeciwpowodziowej dla obiektów prywatnych.

Technika dotycząca mobilnej ochrony obiektów składa się z dwóch linii produktów, które stosowane są do uszczelniania różnych otworów w budynkach.

Ochrona obiektu



Systemy barierowe

Do uszczelniania drzwi, bram i otworów stosowane są produkowane przez firmę IBS systemy barierowe, które sprawdziły się w użyciu podczas ostatniej powodzi.

Belki zaporowe i słupy końcowe produkowane są ze specjalnie w tym celu zaprojektowanych aluminiowych profili wytłaczanych. Profile te posiadają odpowiednie rowki, w które umieszczane są klinujące uszczelki. Belki zaporowe układane są w słupach końcowych od góry. Wykonanie polega na obustronnym uszczelnieniu krawędzi, co powoduje centrowanie belek zaporowych od środka.

Mocowanie przebiega w kierunku pionowym. Docisk poziomy uszczelki słupa końcowego nie jest konieczny ze względu na jej symetryczne rozmieszczenie.

Belki zaporowe są jednakowe, w związku z tym nie ma znaczenia, czy zakładane są przy nabrzeżu, czy przy wodzie. Dzięki temu można wykluczyć błędy w montażu.

Klinujące uszczelnienia pomiędzy belkami zaporowymi i uszczelnienie krawędzi na słupach końcowych wykonane są z wysokogatunkowego, odpornego na uszkodzenia tworzywa EPDM.

Klucz do kompresji o przekroju w kształcie jaskółczego ogona, składający się ze stali V2A z włóconą mosiężną tuleją, mocowany jest w prowadnicach wykonanych w profilu słupów końcowych. Ściśnięcie uszczelki pomiędzy poszczególnymi belkami zaporowymi oraz elastycznej uszczelki przygruntowej przylegającej do podłoża odbywa się przez trzpień klucza do kompresji. Uszczelka przygruntowa wyrównuje nierówności powierzchni przylegania do podłoża do 15mm.

Firma IBS dysponuje do ochrony przeciwpowodziowej zamknięciem z belek zaporowych w trzech rozmiarach.

Przy montażu słupów końcowych możliwe są trzy różne warianty: słup końcowy przed ościeżą, w ościeży, lub montaż we wnęce muru.

Materiały

- belki zaporowe z wytłaczanych profili aluminiowych (AlMgSi)
- słupy jako elementy konstrukcyjne z aluminium (AlMgSi)
- profile końcowe z wytłaczanych profili aluminiowych (AlMgSi)
- klucze do kompresji z Gk-AlSi12/V2A (numer materiału: 1.4301)
- płyty kotwiące ze stali nierdzewnej V2A (numer materiału 1.4301)
- uszczelki z odpornego tworzywa sztucznego EPDM, PE/PUR

Systemy barierowe zostały zaprojektowane pod względem szczelności zgodnie z normą DIN 19569-4 i dla hydrostatycznego parcia wody z 1,35-krotnym zabezpieczeniem, zgodnie z normą DIN 19704 (wydanie 1998)



Montaż w ościeży



Montaż przed ościeżą



Montaż we wnęce



Uszczelka przygruntowa



Profil końcowy z zaślepką

Ochrona obiektu

Kłapy i płyty

Kłapy i płyty różnią się ze względu na materiał, z którego zostały wykonane i mocowanie.

Kłapy wykonane są z masywnej stali i wraz z ramami pozostają na stałe umocowane w ścianie.

Płyty wykonane są z lekkich konstrukcji aluminiowych i mocuje się je w ścianie w przypadku zagrożenia powodziowego.

Kłapy

Firma IBS produkuje różnej wielkości kłapy do uszczelniania okien piwnicznych. Kłapy mogą być mocowane na ścianie od wewnątrz lub od zewnątrz w takim rozmiarze, aby zakryć cały otwór w ścianie.

Kłapy można otwierać w różną stronę, tak aby ich zastosowanie nie naruszało funkcji okna. Do wyboru są dwa kierunki otwierania: na prawo lub na lewo (kierunek otwierania to ten, w którym kłapa odchyła się przy otwieraniu). Kłapy można łatwo zamontować samodzielnie. Sposób montażu wyjaśniony jest w instrukcji obsługi.

Kłapy i ramy wykonane są ze stali S235JR. Ramy zbudowane są z solidnych profili stalowych z otworami do mocowania na betonowej ścianie. Kłapa jest masywną, kantowaną konstrukcją stalową wyposażoną w dodatkowe usztywnienia.

Ramę przy kłapie uszczelnia się poprzez zastosowanie wysokiej jakości uszczelki kształtowej, która jest odporna na ciężkie warunki. Kłapa jest połączona z ramą przez regulowaną podporę obrotową. Po drugiej stronie podpory znajduje się blokada ryglująca, która jest zamykana przy pomocy sworzni i w ten sposób zabezpiecza przed podnoszącą się wodą. Podpora obrotowa, blokada ryglująca oraz sworznie wykonane są z masywnej stali S235JR i dodatkowo zabezpieczone przed korozją poprzez cynkowanie galwaniczne.

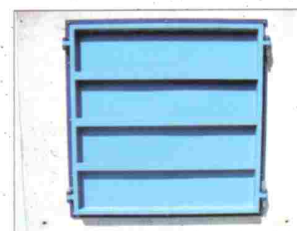
Ramy i kłapy są zagruntowane farbą podkładową, a na życzenie klienta mogą być pomalowane na wybrany kolor. Ramę przymocowuje się do ściany za pomocą ciężkiej śruby kotwiącej ze stali szlachetnej. Uszczelnianie pomiędzy murem a ramą wykonuje się poprzez dodatkowe trwałe spoinowanie.

Płyty

Firma IBS produkuje różnej wielkości płyty do uszczelniania okien piwnicznych. Płyty mogą być montowane na ścianie od zewnątrz w takim rozmiarze, aby zakryć cały otwór w ścianie. Płytę montuje się w przypadku zbliżającego się niebezpieczeństwa po stronie zewnętrznej tak by fala powodziowa dociskała ją do ściany. Wewnętrzną powierzchnię ościeży otworu uszczelnia się przy pomocy uszczelki umocowanej na płycie, która wyrównuje nierówności do 15 mm.

Płytę można łatwo zamontować samodzielnie. Sposób montażu wyjaśniony jest w instrukcji obsługi.

Firma IBS produkuje płytę w formie konstrukcji lekkiej z aluminium.



Oferta indywidualna

6. Znajdziemy właściwe rozwiązanie Państwa problemu!

Większą część rozwiązań standardowych dotyczących ochrony przeciwpowodziowej można znaleźć w przedłożonym prospekcie. Aby stworzyć ofertę, która pozwoli wybrać najbardziej efektywny system odpowiedni dla Państwa konkretnego przypadku, potrzebujemy od Państwa kilku danych. Przygotowana przez nas oferta jest bezpłatna i nie jest wiążąca.

Dane ogólne

Nazwisko:

Imię:

Telefon:

Faks:

Ulica:

Miejscowość:

E-mail:

7. Systemy barier do otworów drzwiowych i bram

- długość w świetle muru:
- wysokość zabezpieczenia (wysokość belek zaporowych):
- szerokość muru (głębokość ościeży):
- odstęp od ewentualnie występujących ścian, schodów lub innych z lewej strony:
- odstęp od ewentualnie występujących ścian, schodów lub innych z prawej strony:
- z jakiego materiału wykonana jest ściana (beton, cegła pełna, pustak):
- jeśli występuje izolacja, podać grubość:
- właściwości podłoża (beton, bruk, asfalt lub ...)
- jeśli jest to możliwe, należy przedstawić zdjęcie otworu

8. Klapy i płyty

- szerokość w świetle ościeży:
- wysokość w świetle ościeży:
- wysokość zabezpieczenia (od dolnej krawędzi otworu do lustra wody):
- materiał, z jakiego wykonana jest ściana: beton
- należy usunąć istniejącą izolację:
- po obu stronach otworu powinna być przestrzeń przynajmniej 170 mm
- jeśli to możliwe, należy przedstawić zdjęcie otworu

Po przedstawieniu niezobowiązującej oferty:

Jak wcześniej wspomniano, oferta jest niezobowiązująca i bezpłatna. Można ją spokojnie rozważyć oraz sprawdzić podany w załączeniu szkic i dane techniczne. W przypadku dalszych pytań odnośnie naszych produktów, mają Państwo do dyspozycji nasz serwis krajowy i zagraniczny oraz możliwość kontaktu osobistego z konsultantem. Wykonanie systemów przez IBS, zgodnie z powtórnie zatwierdzonym schematem, ma miejsce po własnoręcznym podpisaniu zlecenia.

Dane dotyczące oferty osobistej mogą Państwo przesłać na adres E-mail w Niemczech:

info@ibs-technik.de lub faksem na numer +49 (0) 8 21/81 78-78;

oraz w Polsce: wojciech.kudla@ibspolska.com.pl lub faksem na nr +48 (0) 71 315 49 78

Schemat Wymiarowy

