

Izolacja budowli

- Wskazówki wykonawcze, produkty -

BOTAMENT[®] 
SYSTEMBAUSTOFFE

Materiały budowlane
dla fachowców

System izolacji budowlanej **BOTAMENT**[®] opracowany został w oparciu o bitumiczne izolacje grubowarstwowe **BOTAZIT**[®] **BM 92 Schnell**, **BOTAZIT**[®] **BM 92 Winter**, **BOTAZIT**[®] **BM1**, powłokę gruntującą **BOTAZIT**[®] **BE 901** oraz płytę ochronno-drenażową **BOTAZIT**[®] **DS 993**. Warunkiem wykonania skutecznej izolacji budowlanej jest stosowanie nowoczesnych produktów oraz korzystanie z fachowego doradztwa producenta chemii budowlanej. Te dwa elementy łączy w sobie oferta firmy **BOTAMENT**[®].

Zalety produktów wchodzących w skład systemu:



BOTAZIT[®] 92 Schnell

- odporność na wodę pod ciśnieniem
- bardzo szybki czas schnięcia i odporność na deszcz
- wysoka wytrzymałość
- wysoka elastyczność, mostkuje pęknięcia
- wzmocniona włóknami
- bezrozpuszczalnikowa



BOTAZIT[®] BM 92 Winter

- odporność na wodę pod ciśnieniem
- obróbka w temperaturze od 0°C
- przechowywanie w temperaturze od -5°C
- szybki czas schnięcia nawet przy niskiej temperaturze
- wzmocniona włóknami
- bezrozpuszczalnikowa



BOTAZIT[®] BM 1

- odporność na wodę pod ciśnieniem
- wysoka elastyczność, mostkuje pęknięcia
- bardzo szybki czas schnięcia
- duża wydajność
- bardzo dobra obróbka dzięki wypełnieniu polistyrenowemu
- możliwość nanoszenia metodą natryskową.

Brak przestojów
na budowie.
Izolujemy przez
cały rok.

BOTAZIT[®] **BM 92 Schnell/Winter** i **BOTAZIT**[®] **BM1** są wysokiej jakości izolacjami bitumicznymi, których skuteczność potwierdzona została w warunkach budowy. Umożliwiają wykonanie izolacji przeciwwilgociowej i przeciwwodnej szybko i sprawnie oraz zapewniają możliwość prowadzenia prac przez cały rok.

Prowadzenie prac izolacyjnych w naszych warunkach klimatycznych wiąże się często z licznymi przestojami na budowie. Częste opady deszczu, niskie temperatury negatywnie oddziałują na izolację. Najlepszym rozwiązaniem tych problemów jest stosowanie nowoczesnych powłok bitumicznych dających maksimum pewności na budowie. Takie parametry posiadają dwuskładnikowe powłoki grubowarstwowe **BOTAZIT**[®] **BM 92 Schnell/Winter**, **BM1** charakteryzujące się przyspieszonym czasem schnięcia oraz szybką odpornością na deszcz. Dzięki specjalnej kombinacji tworzyw sztucznych oraz wysokiej jakości bitumów uzyskane zostały produkty o wysokich parametrach elastyczności, mostkujące pęknięcia oraz łatwej obróbce.

Niezmiernie ważnym w procesie inwestycyjnym jest możliwość ciągłego prowadzenia prac. Taką możliwość daje stosowanie **BOTAZIT**[®] **BM 92 Winter**. W okresie jesienno-zimowym **BOTAZIT**[®] **BM 92 Winter** uzyskuje porównywalne parametry schnięcia oraz odporności na deszcz jak konwencjonalne powłoki bitumiczne w sezonie letnim. Stosowanie **BOTAZIT**[®] **BM 92 Winter** umożliwia prowadzenie prac na nieprzemarzniętym podłożu przy temp. od 0°C do +15°C.

Kalendarz wykonywania izolacji

styczeń	lut	marzec	kwiecień	maj	czerwiec	lipiec	sierpień	wrzesień	październik	listopad	grudzień
BOTAZIT [®] BM 92 WINTER			BOTAZIT [®] BM 92 SCHNELL, BOTAZIT [®] BM1						BOTAZIT [®] BM 92 WINTER		



Wykonanie powłoki izolacyjnej

Kluczowym elementem prac prowadzących do wykonania szczelnej izolacji bitumicznej jest prawidłowe przygotowanie podłoża. **BOTAZIT® BM 92 Schnell/Winter, BM1** można stosować na takich podłożach jak: beton, tynk cementowy lub cementowo-wapienny, mur z cegły pełnej ceramicznej, cegły kratówki, cegły silikatowej, bloczków betonowych oraz bloczków z betonu komórkowego. Podłoże musi być suche lub matowo wilgotne (nie mogą występować zastoiny wody), czyste, nieprzemarznięte i nośne. Należy usunąć z niego wszelkie substancje mogące zmniejszać przyczepność powłoki. Wystające części zaprawy należy usunąć, natomiast spoiny oraz wszelkie szczeliny i ubytki większe niż 5 mm należy wypełnić zaprawą mineralną, np. **BOTACEM® M 100**. W zależności od tego, z jakiego materiału wykonano izolację poziomą ławy fundamentowej, należy podjąć odpowiednie kroki, które pozwolą zapewnić ciągłość z izolacją pionową. W narożnikach wewnętrznych należy wykonać wyoblenie (tzw. fasetę) z zaprawy mineralnej (na późniejszym etapie prac możliwe jest również wykonanie fasety z masy bitumicznej), natomiast wszelkie narożniki zewnętrzne należy szfzować. Gruntowanie podłoża przeprowadza się przy zastosowaniu **BOTAZIT® BE 901 Koncentrat** rozcieńczonego z wodą w stosunku 1:5 do 1:10 (w zależności od chłonności podłoża). Podłoża o niewielkiej wytrzymałości powierzchniowej (np. beton komórkowy) można zagruntować preparatem do wgłębnego zespalania **BOTAZIT® D12**.

W celu zamknięcia nierówności do 5 mm, porów oraz jam usadowych wykonuje się szpachlowanie wypełniające (tzw. szpachlowanie drapane) przy zastosowaniu **BOTAZIT® BM 92 Schnell/Winter, BM1**. Pozwala to uniknąć tworzenia się pęcherzy podczas wykonywania właściwej powłoki. Materiał **BOTAZIT® BM 92 Schnell/Winter, BM1** nanosi się na izolowaną powierzchnię metodą szpachlowania lub przy pomocy urządzenia natryskowego w minimum dwóch warstwach. W zależności od panujących warunków gruntowo-wodnych należy wykonać warstwy o odpowiedniej grubości. W przypadku wilgotności gruntu oraz wody nie wywierającej ciśnienia hydrostatycznego grubość izolacji mierzona w stanie suchym powinna wynosić przynajmniej 3 mm (co odpowiada 4 mm w stanie mokrym), natomiast w przypadku wody wywierającej ciśnienie - minimum 4 mm (co odpowiada 5 mm w stanie mokrym). W przypadku wykonywania izolacji tupu ciężkiego (woda pod ciśnieniem), w pierwszą warstwę należy wtopić odporną na gnicie siatkę z włókna szklanego. Właściwości materiału **BOTAZIT® BM 92 Schnell/Winter, BM1** pozwalają w sposób wygodny i skuteczny wykonać izolację takich detali, jak przejścia instalacyjne czy dylatacje konstrukcyjne (w tym drugim przypadku należy zastosować specjalne taśmy uszczelniające **BOTAZIT® B 180/B 300**). Do zasypywania wykopu można przystąpić po całkowitym wyschnięciu powłoki. Aby uniknąć uszkodzenia izolacji przez glinę, żwir lub gruz, w trakcie zasypywania powłokę należy odpowiednio chronić. W tym celu zalecamy zastosowanie płyty ochronno-drenażowej **BOTAZIT® DS 993** lub sztywnych płyt z polistyrenu ekstrudowanego, np. XPS URSA.



Gruntowanie podłoża przy użyciu **BOTAZIT® BE 901**



Nakładanie bitumicznej izolacji grubowarstwowej z **BOTAZIT® BM 92 Schnell/Winter, BM1**



Wtapienie taśmy uszczelniającej **BOTAZIT® B 180**



Wykonanie wyokrąglenia w miejscu przechodzenia rur

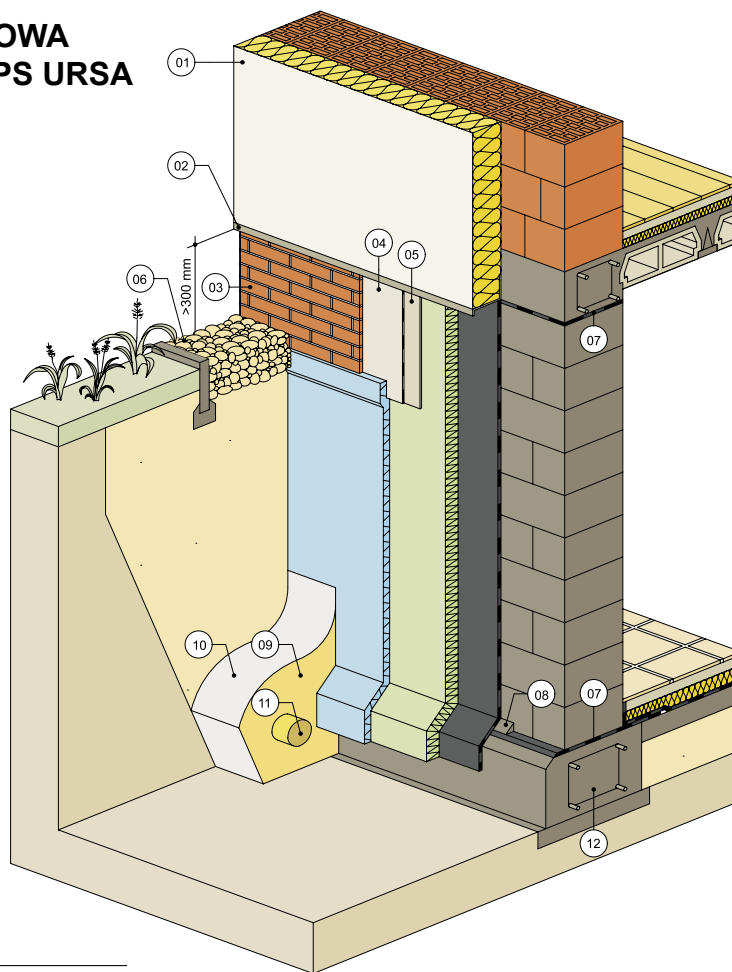


Miejsce przechodzenia rur przy spiętrzonej wodzie i wodzie ciśnieniowej.



Klejenie płyty ochronno-drenażowej **BOTAZIT® DS 993**

IZOLACJA PRZECIWNIESPIĘTRZAJĄCEJ SIĘ WODZIE INFILTRACYJNEJ TYP ŚREDNI BUDYNEK PODPIWNICZONY PŁYTA OCHRONNO-DRENAŻOWA - BOTAZIT® DS 993 lub np. XPS URSA



UKŁAD WARSTW - ŚCIANA ZEWNĘTRZNA (POD POZIOMYM TERENEM)

- ŚCIANA FUNDAMENTOWA
- WARSTWA GRUNTUJĄCA – BOTAZIT® BE 901 (KONCENTRAT ROZCIEŃCZONY Z WODĄ 1:5 - 1:10)
- IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA - 3 mm w stanie suchym (4 mm w stanie mokrym) IZOLACJA BITUMICZNA GRUBOWARSTWOWA BOTAZIT® BE 91 lub BOTAZIT® BM 92 Schnell/Winter lub BOTAZIT® BM 1 lub IZOLACJA SAMOPRZYLEPNA BOTAZIT® KSK
- IZOLACJA TERMICZNA - POLISTYREN EKSTRUOWANY NP. XPS URSA KLEJONY NA BOTAZIT® BM 92 Schnell/Winter lub BOTAZIT® BM 1
- PŁYTA OCHRONNO-DRENAŻOWA - BOTAZIT® DS 993 KLEJONA NA BOTAZIT® BM 92 Schnell/Winter lub BOTAZIT® BM 1

UKŁAD WARSTW - POSADZKA PIWNICY

- WYKOŃCZENIE POSADZKI
- JASTRYCH CEMENTOWY - WARSTWA DOCISKOWA
- IZOLACJA TERMICZNA
- WARSTWA ROZDZIELAJĄCA - FOLIE PE
- IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA - 3 mm w stanie suchym (4 mm w stanie mokrym) IZOLACJA BITUMICZNA GRUBOWARSTWOWA BOTAZIT® BE 91 lub BOTAZIT® BM 92 Schnell/Winter lub BOTAZIT® BM 1 lub BITUMICZNA IZOLACJA SAMOPRZYLEPNA BOTAZIT® KSK
- WARSTWA GRUNTUJĄCA - BOTAZIT® BE 901 (KONCENTRAT ROZCIEŃCZONY Z WODĄ 1:5 - 1:10)
- CHUDY BETON
- PODSYPKA PIASKOWA
- GRUNT RODZIMY

LEGENDA:

- ① IZOLACJA TERMICZNA (styropian, wełna mineralna)
- ② LISTWA OKAPOWA (kapios)
- ③ WARSTWA WYKOŃCZENIOWA COKOŁU (płytki klinkierowe lub tynk)
- ④ 2 mm MIKROZAPRAWA USZCZELNIAJĄCA - BOTAZIT® MS 30 lub BOTAZIT® M34 (izolacja przeciwwilgociowa cokołu)
- ⑤ WARSTWA KLEJOWA Z SIATKĄ ZBROJENIOWĄ
- ⑥ OPASKA OCHRONNA (otaczaki)
- ⑦ IZOLACJA POZIOMA ŚCIANY
- ⑧ WYOKRĄGLENIE NA STYKU ŚCIANY Z ŁAWĄ FUNDAMENTOWĄ
- ⑨ ZASYPKA ŻWIROWA
- ⑩ GEOWŁÓKNINA
- ⑪ DRENAŻ O ŚREDNICY MIN. 80 mm
- ⑫ ŁAWA FUNDAMENTOWA

BOTAMENT® 
SYSTEMBAUSTOFFE

ul. Prądyńskiego 20
63-000 Środa Wlkp.
info@botament.pl
www.botament.pl

Biuro handlowe
tel. (0 61) 286-45-20, -33
fax (0 61) 286-45-14
Biuro techniczne
tel. (0 61) 286-45-17
fax (0 61) 286-45-14
Dział marketingu
tel. (0 61) 286-45-11
fax (0 61) 286 45-14