

## Profesjonalna izolacja budowli

- Rozwiązanie systemowe Botament & URSA  
do izolacji piwnic, fundamentów  
oraz cokołów budynków -



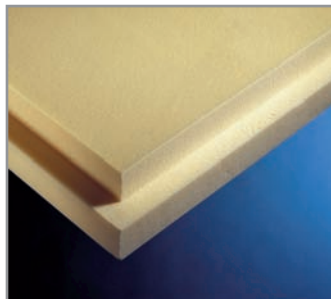
**BOTAMENT®**   
**SYSTEMBAUSTOFFE**

Materiały budowlane  
dla fachowców

Budynki narażone są na oddziaływanie wody i wilgoci, które, w przypadku braku prawidłowej ochrony, mogą być przyczyną powstawania wykwitów solnych, tworzenia się grzybów pleśniowych a także pogorszenia właściwości termoizolacyjnych ścian, co może prowadzić do strat energii. Aby prawidłowo chronić budynek niezbędne jest stosowanie sprawdzonych, wysokiej jakości izolacji budowlanej oraz korzystanie z fachowego doradztwa producentów materiałów izolacyjnych. Te dwa elementy łączy w sobie system stworzony przez firmy **URSA** oraz **BOTAMENT**.



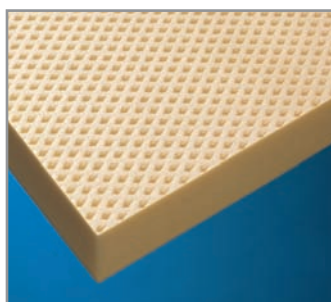
- BOTAZIT® BM 92 Winter**
- odporna na wodę pod ciśnieniem
  - obróbka w temperaturze od 0°C
  - przechowywanie w temperaturze od +5°C
  - szybki czas schnięcia nawet przy niskiej temperaturze
  - wzmocniona włóknami
  - bezrozpuszczalnikowa



- URSA XPS N-III-L**
- wyjątkowa izolacyjność cieplna (struktura zamkniętych komórek powietrznych)
  - wysoka wytrzymałość na ściskanie w kierunku prostopadłym do płaszczyzny płyty
  - bardzo mała nasiąkliwość
  - odporność na działanie mrozu i pary wodnej
  - likwidacja mostków na połączeniach płyt (krawędzie szfawane)



- BOTAZIT® BM 92 Schnell**
- odporna na wodę pod ciśnieniem
  - szybki czas schnięcia i odporność na deszcz
  - wysoka wytrzymałość
  - wysoka elastyczność, mostkuje pęknięcia
  - wzmocniona włóknami
  - bezrozpuszczalnikowa



- URSA XPS N-III-PZ-I**
- wyjątkowa izolacyjność
  - cieplna bardzo mała nasiąkliwość
  - odporność na działanie mrozu i pary wodnej
  - dobra przyczepność płyty do zaprawy mocującej termoizolację na cokole budynku

**BOTAZIT® BM 92** występuje w dwóch odmianach asortymentowych. **BOTAZIT® BM 92 Schnell** to wzmocniona specjalnymi włóknami dwukomponentowa bitumiczna masa uszczelniająca, charakteryzująca się szybkim schnięciem oraz szybką odpornością na działanie opadów atmosferycznych, po wyschnięciu tworzy sztywną elastyczną (mostkującą rysy) powłokę. Produkt może być наносzony przy zastosowaniu urządzenia natryskowego. Tzw. wersja zimowa czyli **BOTAZIT® BM 92 Winter**, może być

ponadto przechowywany w temperaturze do -5°C, a jego obróbka możliwa jest już przy temperaturze podłoża oraz otoczenia powyżej 0°C. **BOTAZIT® BM 92** pozwala praktycznie przez cały rok wykonywać izolację budynków przeciw wilgotności gruntu, niespietrzającej lub spiętrzającej się wodzie infiltracyjnej, a także wodzie gruntowej której poziom okresowo lub na stałe występuje powyżej poziomu posadowienia budynku.

**URSA XPS** to unikalny materiał izolacyjny dla wymagających klientów, którzy stoją przed wyborem izolacji do ocieplenia:

- Ścian piwnic, cokołów i fundamentów budynku,
- Dachów odwróconych, w tym nowoczesnych dachów zielonych.
- Podłóg przemysłowych oraz parkingów na gruncie (w ofercie firmy są również płyty o większej wytrzymałości na obciążenia).

## Kalendarz wykonywania izolacji

| Styczeń                               | Luty | Marzec                                | Kwiecień | Maj | Czerwiec | Lipiec | Sierpień | Wrzesień | Październik           | Listopad | Grudzień |
|---------------------------------------|------|---------------------------------------|----------|-----|----------|--------|----------|----------|-----------------------|----------|----------|
| BOTAZIT® BM 92 Winter                 |      | BOTAZIT® BM 92 Schnell, BOTAZIT® BM 1 |          |     |          |        |          |          | BOTAZIT® BM 92 Winter |          |          |
| URSA XPS N-III-L/ URSA XPS N-III-PZ-I |      |                                       |          |     |          |        |          |          |                       |          |          |

Przed przystąpieniem do prac izolacyjnych należy dokładnie oczyścić podłoże – usunąć resztki zaprawy i inne wystające elementy. Z ławy fundamentowej należy usunąć gruz, resztki gruntu i inne zanieczyszczenia. Ubytki i nierówności większe niż 5 mm należy zamknąć masą szpachlową do betonu **BOTACEM® M 100**. Mniejsze ubytki można uzupełnić drobnoziarnistą masą szpachlową lub masą bitumiczną. 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. W celu wykonania izolacji cokołowej części budynku, należy zastosować mineralną mikrozaprawę uszczelniającą **BOTAZIT® M 34**. Przed nałożeniem zaprawy podłoże należy zwilżyć wodą. Pierwszą warstwę najlepiej nanosić przy użyciu pędzla, dokładnie pokrywając podłoże. Drugą warstwę można nanosić przy pomocy pędzla lub pacy. Przed przystąpieniem do wykonywania grubowarstwowej izolacji bitumicznej przygotowane podłoże należy zagruntować, stosując bitumiczny preparat gruntujący **BOTAZIT® BE 901**. Produkt dostarczany jest w formie koncentratu do rozcieńczenia z wodą. Przed przystąpieniem do gruntowania, podłoże powinno być suche lub matowo wilgotne.

Kolejnym etapem jest wykonanie grubowarstwowej powłoki bitumicznej przy zastosowaniu produktu **BOTAZIT® BM 92 Schnell/Winter**. W celu przygotowania materiału do obróbki należy zamieszać komponent płynny, a następnie wysypać w całości komponent proszkowy i wymieszać wolnoobrotowym mieszadłem aż do uzyskania jednorodnej masy. Tak przygotowaną masę nanosi się kielnią, z dołu do góry, łącznie z odsadzką fundamentową. W celu zamknięcia istniejących porów i jam usadowych oraz aby uniknąć tworzenia się pęcherzy należy wykonać szpachlowanie wypełniające (tzw. szpachlowanie drapanie). Powierzchnie w narożnikach wewnętrznych i zewnętrznych powinny być całkowicie pokryte materiałem izolacyjnym. Po wyschnięciu szpachlowania należy nanieść właściwe warstwy **BOTAZIT® BM 92**. W zależności istniejącego obciążenia wodą należy dobrać odpowiednią grubość warstw. Jeżeli przewidziana jest izolacja przeciw wodzie pod ciśnieniem w pierwszą warstwę izolacji należy wtopić siatkę z włókna szklanego. Siatkę należy również wtopić w miejscu przejść instalacyjnych. Po całkowitym wyschnięciu izolacji, tj. po 2-3 dniach można przystąpić do wykonania warstwy termoizolacyjnej z płyt z polistyrenu ekstrudowanego **URSA XPS**. Warstwa termoizolacji stanowi również ochronę powłoki bitumicznej

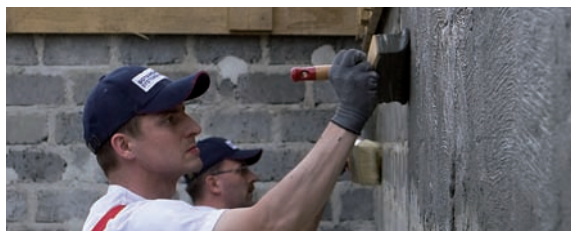
przed uszkodzeniami mechanicznymi. Aby uniknąć uszkodzenia wyoblenia w miejscu połączenia ławy ze ścianą fundamentową, krawędzie płyt należy szfzować. Płyty termoizolacyjne należy przyklejać tzw. metodą „na placki”, nakładając uprzednio na płytę 5-6 placków wielkości dłoni. Pierwszy rząd płyt przyklejamy nieco powyżej górnego poziomu ławy fundamentowej, a kolejne rzędy przykleja się w układzie mijankowym. W wypadku występowania parcia wody gruntowej płyty należy przykleić całopowierzchniowo. Izolacja piwnicy powinna przechodzić w sposób ciągły poprzez izolację cokołu do izolacji ściany zewnętrznej. W strefie cokołowej budynku płyty termoizolacyjne należy mocować przy użyciu mineralnej zaprawy klejowej do systemów ociepleń. Aby zapewnić przyczepność warstw elewacyjnych polecamy płyty **URSA XPS-N-III-PZ-I** o specjalnej powierzchni w formie wafla. Zaprawę klejową należy nanosić jak przy wykonywaniu ociepleń budynków, tj. „na placki” z paskiem zaprawy po obwodzie płyty. Jeżeli w strefie cokołowej zastosowano płyty **URSA XPS** o powierzchni gładkiej, należy je uszorstkować specjalną tarką. Płyty te mogą być klejone również całopowierzchniowo. Po wykonaniu termoizolacji ścian piwnicy można przystąpić do zasympywania wykopu.



1. Przygotowanie podłoża



2. Uzupełnienie ubytków zaprawą **BOTACEM® M 100**



3. Wykonanie hydroizolacji cokołu przy zastawianiu zaprawy **BOTAZIT® M 34**



4. Gruntowanie podłoża środkiem **BOTAZIT® BE 901**

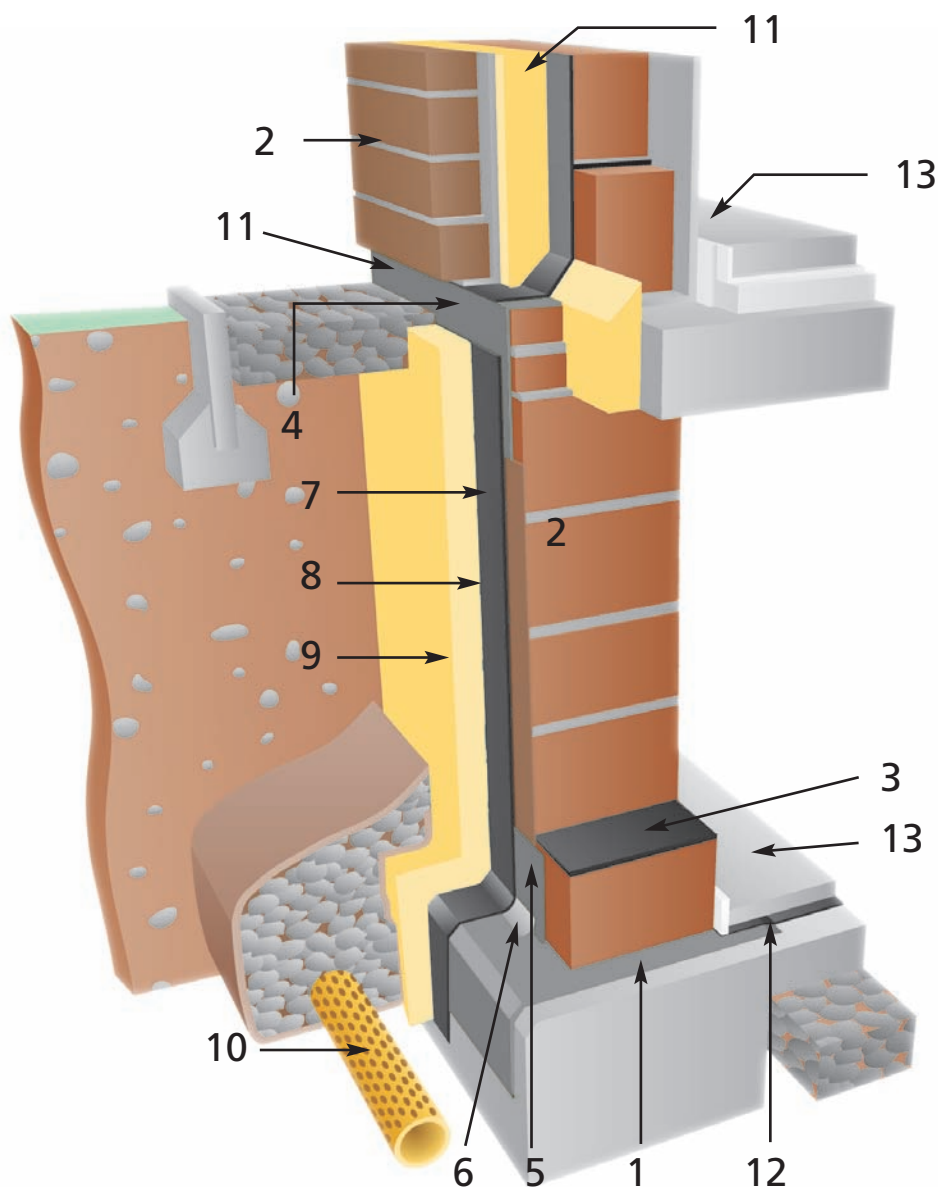


5. Nakładanie masy hydroizolacyjnej **BOTAZIT® BM 92 Schnell/Winter**



6. Klejenie płyt termoizolacyjnych **URSA XPS**

## Izolacja przeciw niesiętrzającej się wodzie infiltracyjnej – typ średni



- |   |   |
|---|---|
| 1 – izolacja pozioma (BOTAZIT® M 34)                                | 8 – izolacja pionowa wykonana w dwóch warstwach (BOTAZIT® BM 92 Schnell/Winter) |
| 2 – ściana murowana   | 9 – Płyty z polistyrenu ekstrudowanego URSA XPS N-III-L                         |
| 3 – izolacyjna warstwa odcinająca                                   | 10 – drenaż   |
| 4 – izolacja części cokołowej budynku (BOTAZIT® M 34)               | 11 – Płyty z polistyrenu ekstrudowanego URSA XPS N-III-PZ-I                     |
| 5 – izolacja przeciw negatywnemu oddziaływaniu wody (BOTAZIT® M 34) | 12 – izolacja pozioma posadzki (BOTAZIT® BM 92 Schnell/Winter)                  |
| 6 – wyoblenie z zaprawy mineralnej (BOTACEM® M 100)                 | 13 – jastrych   |
| 7 – gruntowanie podłoża (BOTAZIT® BE 901)                           |   |

**BOTAMENT®**   
**SYSTEMBAUSTOFFE**

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

ul. Prądzyńskiego 20  
63-000 Środa Wielkop.  
info@botament.pl  
www.botament.pl



ul. Armii Krajowej 12  
42-520 Dąbrowa Górnicza  
www.ursa.pl  
ursa.polska@uralita.com

Biuro Obsługi Klienta  
tel. (0 32) 268 01 29  
fax (0 32) 268 02 05

Dział marketingu  
ul. 1 Sierpnia 6  
02-134 Warszawa  
tel. (0 22 ) 87 87 763  
fax (0 22 ) 87 87 782