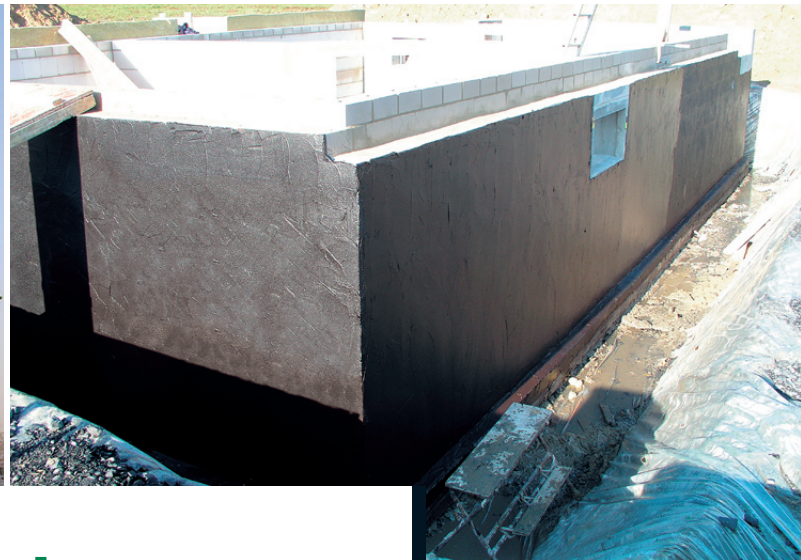
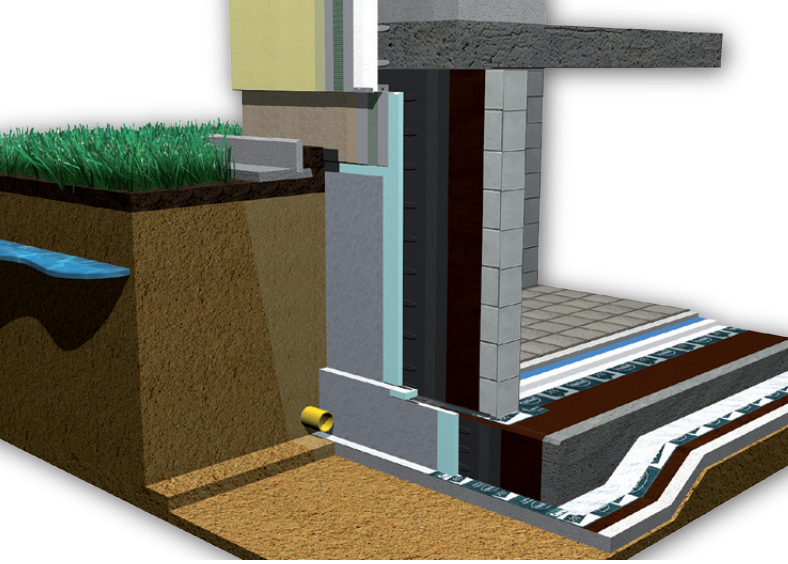


# Ceresit



## System do izolacji fundamentów Trwałość na lata

- Niezawodne i długotrwałe zabezpieczenie przed wodą
- 3 rodzaje mas bitumiczno-kauczukowych
- BT 18 – nowoczesne rozwiązanie alternatywne do papy termozgrzewalnej
- Szybkie i łatwe prace izolacyjne – możliwość natrysku
- Optymalna współpraca wszystkich elementów systemu



[www.ceresit.pl](http://www.ceresit.pl)  
[www.cr90crystaliser.com/pl](http://www.cr90crystaliser.com/pl)

Henkel

Jakość dla Profesjonalistów

## Szczelny fundament

Skuteczność izolacji fundamentów w głównej mierze zależy od zastosowania odpowiednich materiałów hydroizolacyjnych i staranności wykonania. Dobór odpowiednich materiałów powinien być poprzedzony badaniem warunków wodno-gruntowych.

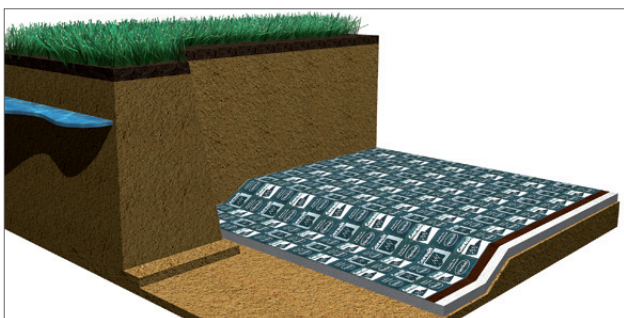


### Ceresit - kompletny system:

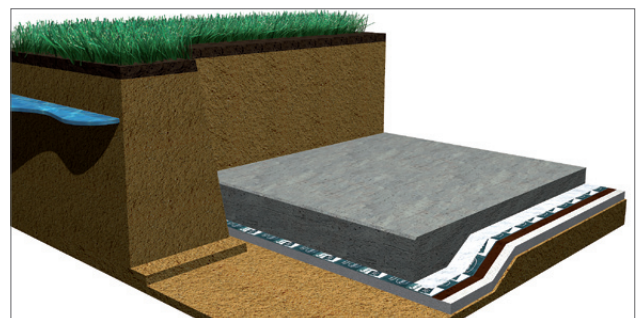
- dla każdego indywidualnego przypadku istnieje możliwość dobrania odpowiedniego rozwiązania w szybki sposób
- zaprojektowany tak, aby zachować szczelność w punktach szczególnie trudnych do izolacji, takich jak przejścia technologiczne czy naroża

## Krok po kroku: Przykładowa instrukcja wykonania fachowej hydroizolacji fundamentu - izolacja typu ciężkiego

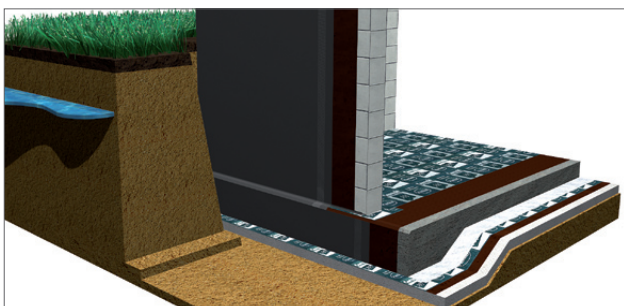
Izolacja bitumiczna Ceresit CP 48 XPRESS, CP 44 lub CP 43 na zewnątrz + izolacja bitumiczna Ceresit BT 18 wewnątrz budynku – rozwiązanie polecane do pomieszczeń nieprzeznaczonych na stały pobyt ludzi (np. w przypadku garaży podziemnych, piwnic).



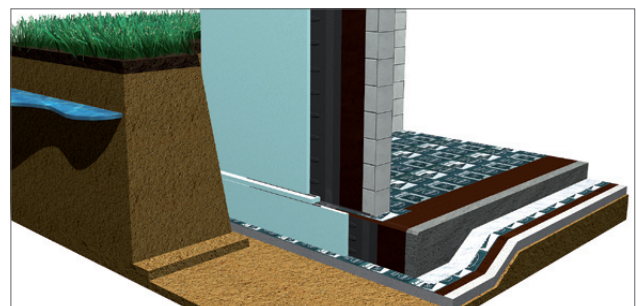
**1** Prace rozpoczyna wykonanie wykopu pod płytę fundamentową, wykonanie i zagęszczenie podsypki piaskowej, wylanie i wyrównanie podkładu z chudego betonu. Następnie podłoże należy zagruntować gruntem **Ceresit BT 26** i wykonać izolację poziomą membraną izolacyjną **Ceresit BT 18** (przy zachowaniu reżimów technologicznych).



**2** Izolację poziomą należy zabezpieczyć poprzez nałożenie włókniny ochronnej i wylanie cienkiej warstwy betonu ochronnego - ok. 2-3 cm. Następnie wykonuje się zbrojenie i wylewa płytę fundamentową, którą należy zagruntować stosując ponownie preparat **Ceresit BT 26** i wykonać izolację poziomą za pomocą membrany izolacyjnej **Ceresit BT 18**.



**3** Następnym krokiem jest wykonanie ścian fundamentowych (muruwanych lub żelbetonowych), usunięcie zabrudzeń i uzupełnienie ubytków z ich zewnętrznej strony. Ściany fundamentowe należy zagruntować preparatem **Ceresit CP 41** lub rozwodnionym **CP 43**. W narożach wykonać fasety za pomocą mas bitumicznych **Ceresit CP 48 XPRESS**, **CP 44** lub **CP 43**. Na tak przygotowaną powierzchnię nakłada się izolację, w którą należy wtopić siatkę z włókna szklanego.



**4** Kolejnym krokiem jest punktowe przyklejenie płyt styropianowych na jedną z mas bitumicznych **Ceresit CP 48 XPRESS**, **CP 44** lub **CP 43**. Po wyschnięciu masy, wykonaniu drenażu opaskowego i nałożeniu włókniny ochronnej można zasypać wykop.

### Aplikacja mas bitumicznych Ceresit



**1** Przed aplikacją powłok izolacyjnych należy przygotować podłoże. Musi być ono suche, równe, zwarte, nośne, wolne od kurzu i mlecza cementowego, jak również od substancji zmniejszających przyczepność.



**2** Wszelkie uszkodzenia podłoża, duże pory, jamy lub „raki” na powierzchni betonu należy uzupełnić jedną z zapraw **Ceresit CX 5** lub **CX 15**. Przy pomocy tych produktów można także wyokrąglenia naroży wklęsłych nadając im promień minimum 4 cm.



**3** Podłoże należy zagruntować emulcją **Ceresit CP 41** rozcieńczoną wodą stosownie do nasiąkliwości podłoża. Przed przystąpieniem do aplikacji masy bitumicznej warstwa gruntująca musi być wyschnięta.



**4** Wyoblenia naroży wklęsłych (tzw. fasety) mogą być także wykonane za pomocą jednej z mas bitumicznych **Ceresit CP 48 Xpress**, **CP 44** lub **CP 43**. Promień fasety nie może być większy niż 3 cm.



**5** Przed przystąpieniem do aplikacji masę bitumiczną należy wymieszać używając wolnoobrotowej wiertarki z mieszadłem. Gotową masę równomiernie nakładać na podłoże za pomocą pacy lub agregatu natryskowego.

**7** Po wyschnięciu warstwy izolacyjnej kolejnym krokiem jest punktowe przyklejenie płyt styropianowych lub drenażowych za pomocą jednej z mas bitumicznych **Ceresit CP 48 Xpress**, **CP 44** lub **CP 43**. Po wykonaniu drenażu opaskowego i nałożeniu włókniny ochronnej można zasypać wykop.



**6** W przypadku murów kamiennych, występowania licznych rys lub możliwości pojawienia się pęknięć – izolację **Ceresit CP 48 Xpress**, **CP 44** lub **CP 43** nakładać dwiema warstwami, umieszczając pomiędzy nimi siatkę z włókna szklanego, z zachowaniem zakładów ok. 10 cm.

Krok po kroku – zobacz także w aplikacji Rozwiązania Systemowe Ceresit na [www.ceresit.pl/rs](http://www.ceresit.pl/rs)

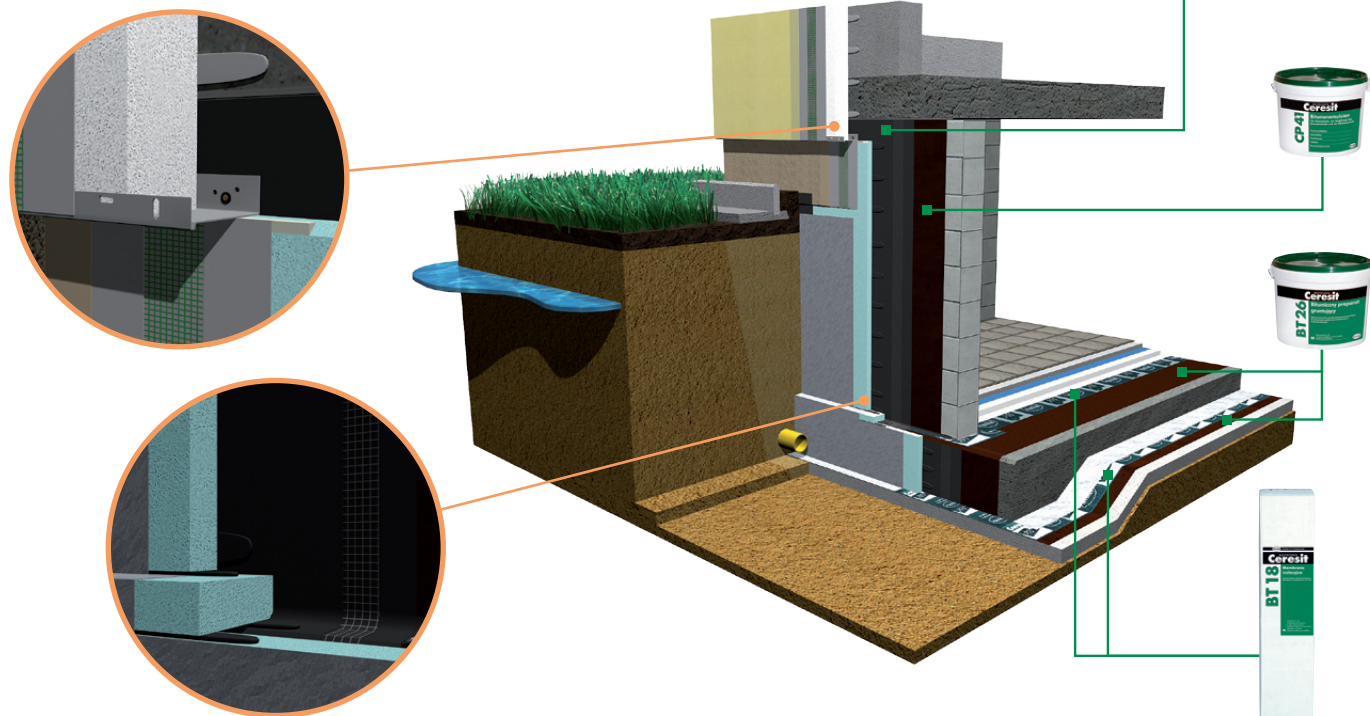


## System fundamentowy - rozwiązania Ceresit

# Ceresit

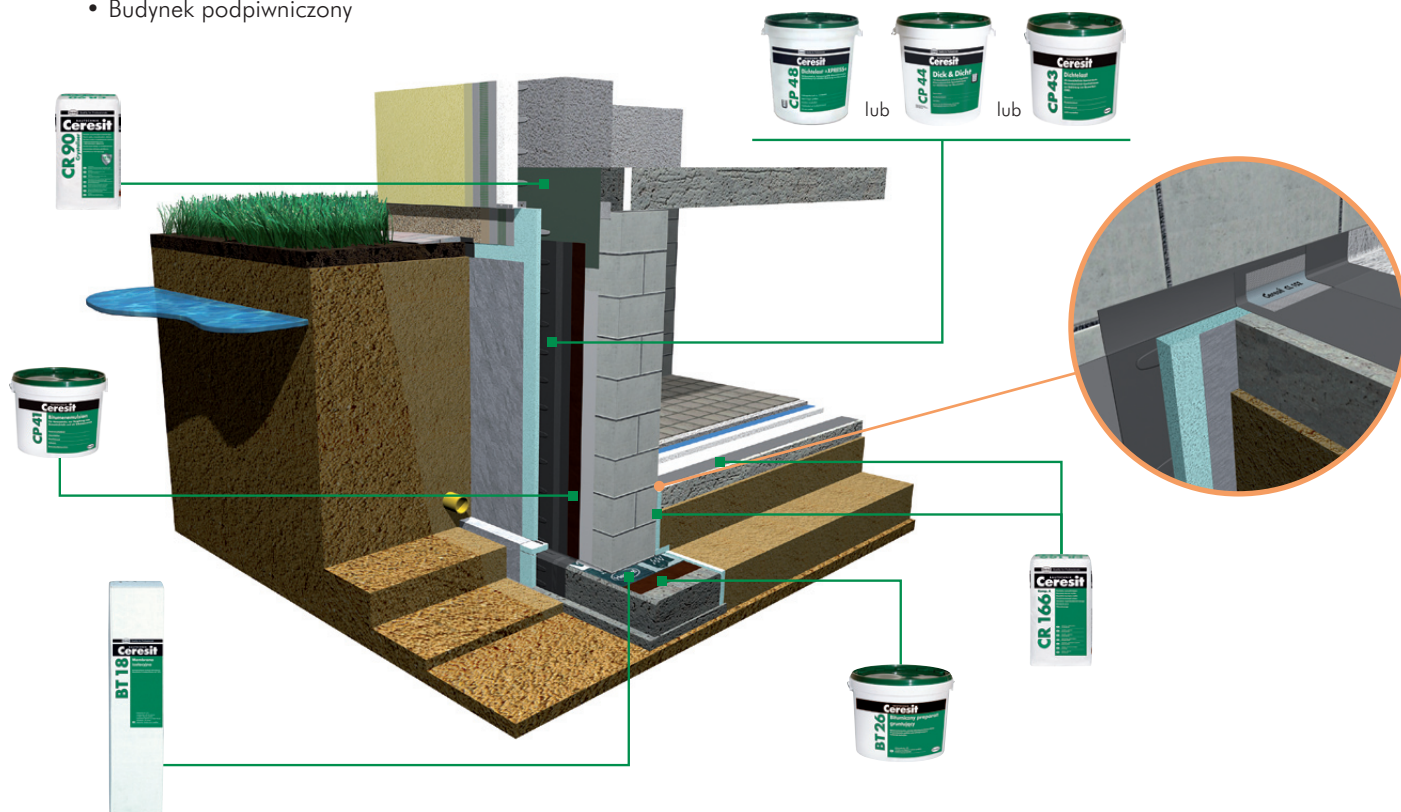
### Wysoki poziom wody gruntowej = izolacja typu ciężkiego

- Płyta fundamentowa – konstrukcja wannowa
- Budynek podpiwniczony



### Wysoki poziom wody gruntowej = izolacja typu ciężkiego

- Ława fundamentowa
- Budynek podpiwniczony



Henkel

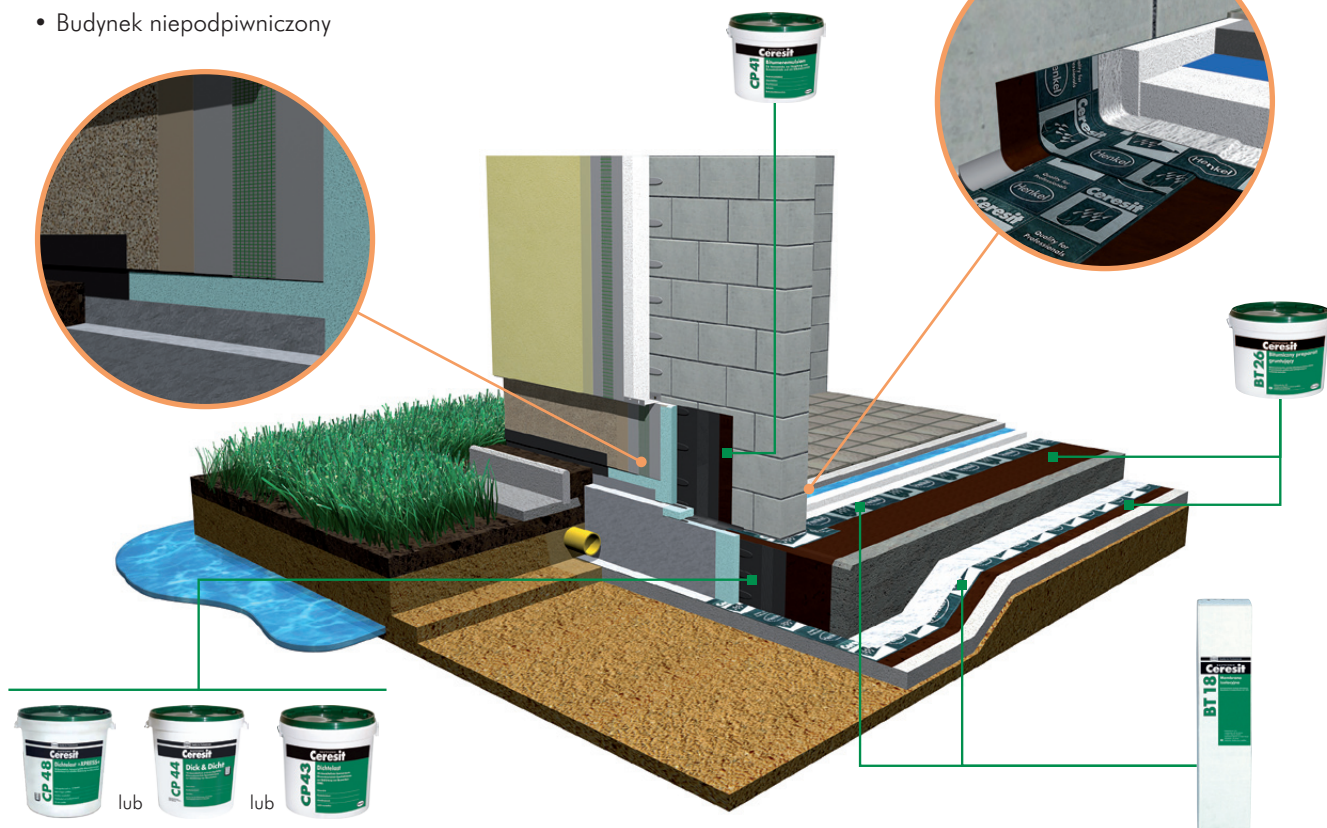
Jakość dla Profesjonalistów

## System fundamentowy - rozwiązania Ceresit

# Ceresit

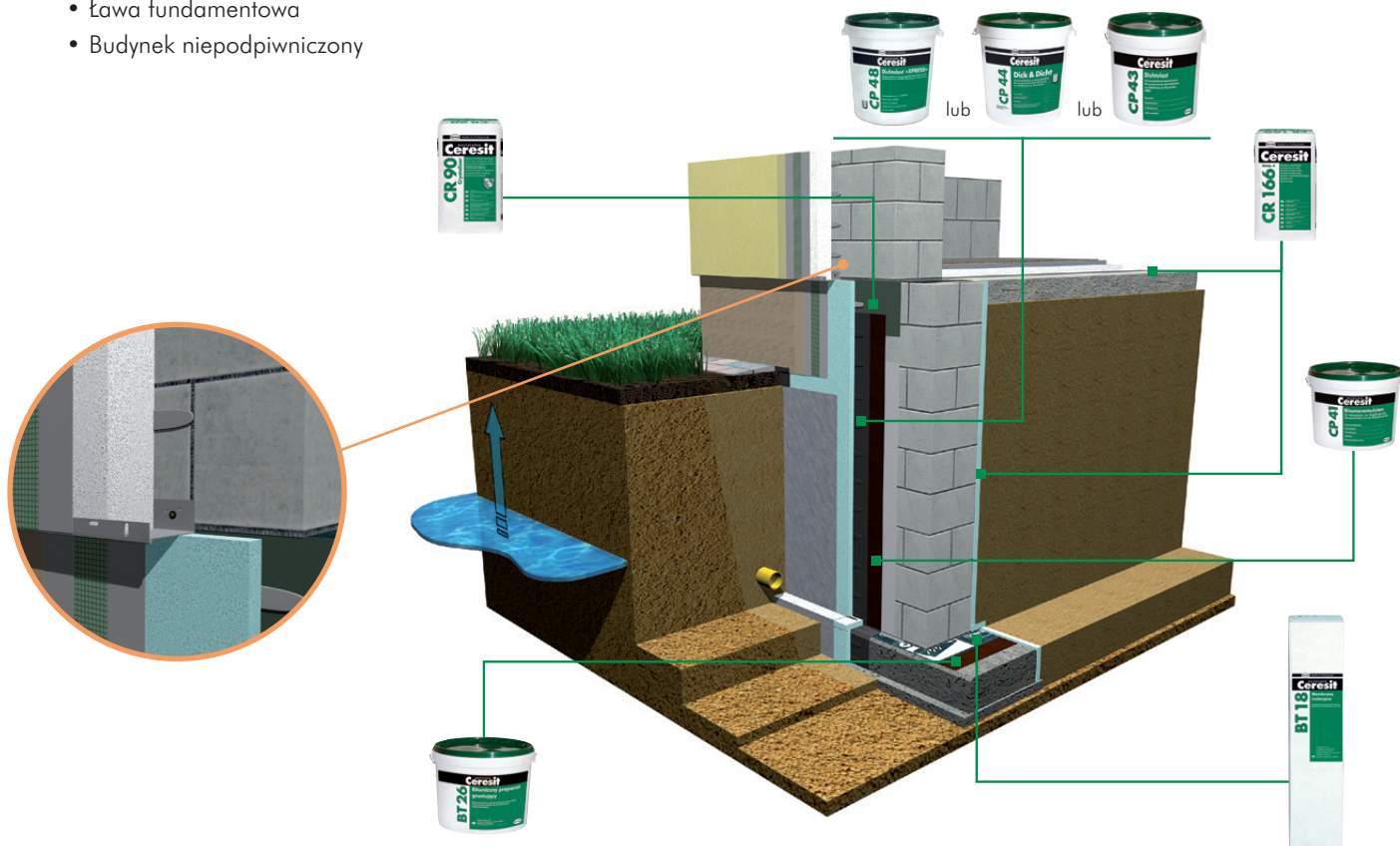
### Wysoki poziom wody gruntowej = izolacja typu ciężkiego

- Płyta fundamentowa
- Budynek niepodpiwniczony



### Woda gruntowa okresowo spiętrzająca się = izolacja typu średniego

- Ława fundamentowa
- Budynek niepodpiwniczony



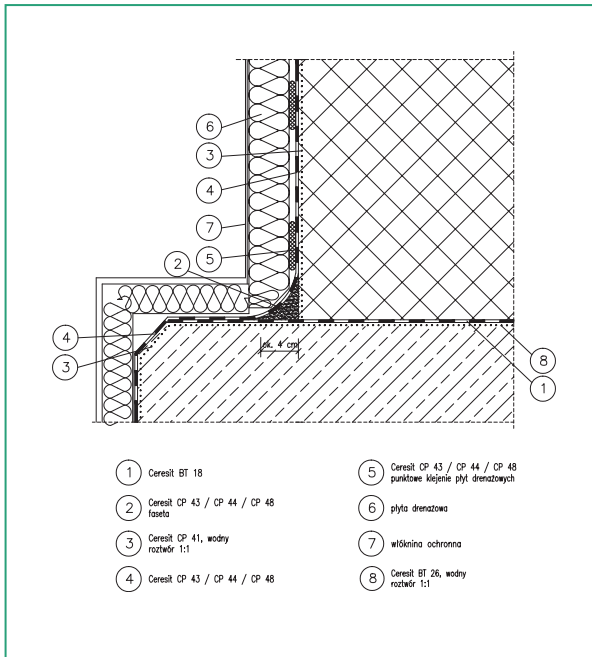
Henkel

Jakość dla Profesjonalistów

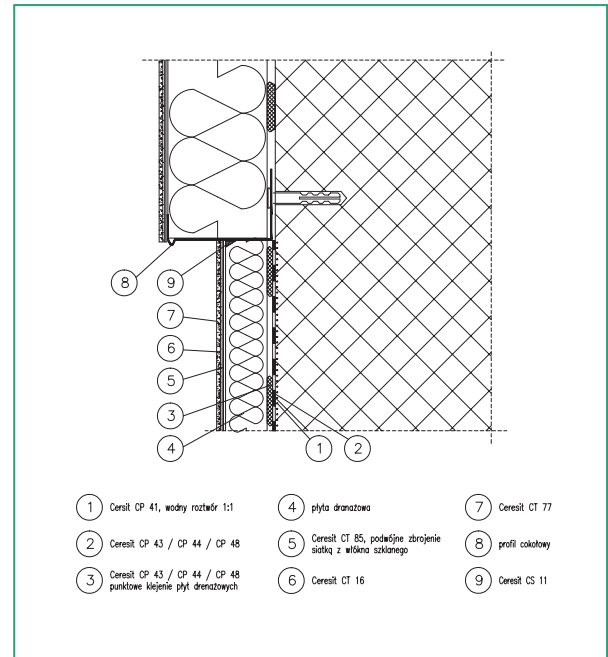
## Szczególne znaczenie dla szczelności izolacji ma staranność wykonania detali:

- przejść technologicznych,
- szczegółów połączeń w miejscach przejść izolacji poziomych w pionowe,
- szczegółów połączeń w miejscach przejść instalacji technicznych przez powłoki izolacyjne.

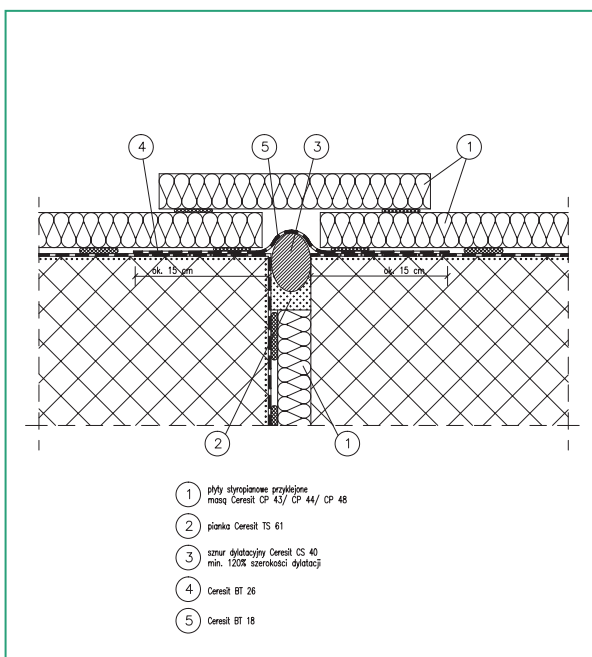
## Szczegół połączenia pionowej izolacji ściany i izolacji na ławie fundamentowej



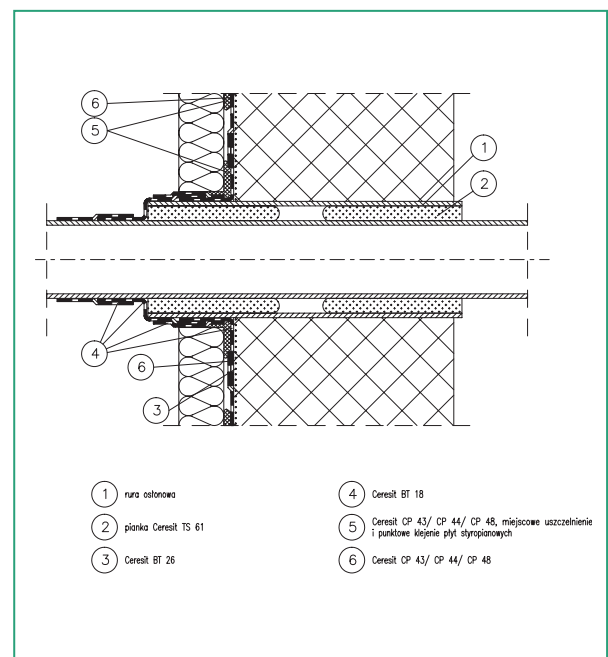
## Szczegół wykonania cokołu











## Szczegół izolowania dylatacji



## Szczegół izolowania przejścia instalacyjnego



symbol	nazwa produktu	produkt	opis	zużycie	opakowanie
CP 48 XPRESS	Szybko schnąca masa bitumiczna	 NOWOŚĆ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Odporna na drobny deszcz po ok. 1,5 godz.</li> <li>• Możliwość zasypiania gruntem po ok. 1 dniu</li> <li>• Skurcz ok. 9%</li> <li>• Wodoszczelna</li> <li>• Doskonała urabialność</li> <li>• Elastyczna i kryjąca rysy w podłożu</li> <li>• Możliwość nakładania natryskowego</li> </ul>	2,5 – 4,0 l/m <sup>2</sup> w zależności od grubości powłoki	opakowania 28 l zawierające obydwie składniki: - pojemniki plastikowe (składnik A płynny) - worki papierowe (składnik B w postaci proszku)
CP 44	Jednoskładnikowa masa bitumiczna	 NOWOŚĆ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jednoskładnikowa</li> <li>• Możliwość nakładania natryskowego</li> <li>• Wodoszczelna</li> <li>• Elastyczna i kryjąca rysy w podłożu</li> </ul>	2,5 – 4,5 l/m <sup>2</sup> w zależności od grubości powłoki	30 l
CP 43	Wysokoelastyczna masa bitumiczna zbrojona włóknami		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wodoszczelna</li> <li>• Kryjąca rysy w podłożu</li> <li>• Szybko schnąca</li> <li>• Nie zawiera rozpuszczalników</li> <li>• Możliwość nakładania natryskowego</li> </ul>	2,5 – 4,5 l/m <sup>2</sup> w zależności od grubości powłoki	opakowania 28 l zawierające obydwie składniki: - pojemniki plastikowe (składnik A płynny) - worki papierowe (składnik B w postaci proszku)
CP 41	Emulsja bitumiczna		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zwiększa przyczepność</li> <li>• Uszczelnia pory</li> <li>• Nie zawiera rozpuszczalników</li> </ul>	gruntowanie: 0,125 – 0,2 kg/m <sup>2</sup> w zależności od nasiąkliwości podłoża	pojemniki plastikowe 10 kg
CR 166	Elastyczna powłoka wodoszczelna, dwuskładnikowa		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wodoszczelna</li> <li>• Elastyczna</li> <li>• Maskuje rysy do ok. 1 mm</li> <li>• Stanowi ochronę antykorozyjną dla żelbetu</li> <li>• Nakładanie pędzlem, pacą lub natryskiem</li> </ul>	2,4 – 3,6 kg/m <sup>2</sup> w zależności od grubości powłoki	składnik A: worki 24 kg, składnik B: kanistry 8 l
CR 90 Crystaliser	Kryształizująca powłoka uszczelniająca		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Współpracuje z taśmą uszczelniającą</li> <li>• Samouszczelnia rysy do 0,4 mm poprzez efekt krystalizacji</li> <li>• Tworzy powłokę od razu odporną na przenikanie wody</li> <li>• Umożliwia układanie płytek po 3 dniach</li> <li>• Zapewnia odporność na negatywne i pozytywne parcie wody</li> <li>• Nakładanie pędzlem, pacą lub natryskiem</li> </ul>	3,0 – 8,0 kg/m <sup>2</sup>	worki 25 kg
BT 18	Samoprzylepna membrana izolacyjna		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Samoprzylepna</li> <li>• Zapewnia doskonałą szczelność połączeń</li> <li>• Do stosowania na zimno</li> <li>• Stosowanie w temp. +5°C do +30°C</li> <li>• Bardzo wysoka odporność na uszkodzenia</li> <li>• Do stosowania na lekko wilgotne podłoża w połączeniu z BT 26</li> <li>• Możliwość stosowania na świeże betony (pon. 6% wilgotności)</li> </ul>	–	rolki 20 m x 1 m
BT 26	Grunt bitumiczny		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zwiększa przyczepność</li> <li>• Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz</li> <li>• Stosowanie od -5°C</li> <li>• Szybko wysycha</li> <li>• Do stosowania na wilgotne i zimne podłoża</li> </ul>	0,15 – 0,3 kg/m <sup>2</sup> w zależności od grubości powłoki	pojemniki plastikowe 5 kg

Wszystkie szczegółowe dane dotyczące właściwości produktów, sposobu użycia, a także zużycia znajdziecie Państwo w kartach technicznych produktów Ceresit.

Masy bitumiczne CERESIT doskonale nadają się do klejenia płyt drenażowych oraz do izolowania komór żelbetowych, studzienek kanalizacyjnych oraz kręgów betonowych i żelbetowych.



Chcesz uzyskać poradę: zadzwoń na infolinię!  
Numer: 0800 120 241

Henkel Polska Sp. z o.o.  
ul. Domaniewska 41  
02-672 Warszawa

[www.ceresit.pl](http://www.ceresit.pl)  
[www.cr90crystaliser.com/pl](http://www.cr90crystaliser.com/pl)



WP/CR/BF/G3/2009

Buduj korzystając z profesjonalnych rozwiązań.