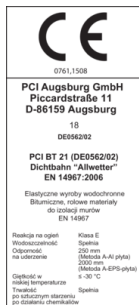
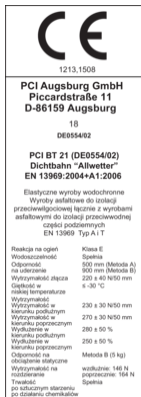


## Samoprzylepna membrana bitumiczna

# PCI BT 21

do wykonywania hydroizolacji fundamentów balkonów i tarasów stosowana od -5 °C.



## Zakres stosowania

- Do wewnątrz i na zewnątrz.
- Na powierzchnie pionowe i poziome.
- Do budownictwa łączowego i budowli inżynierskich.
- Do uszczelniania i ochrony stykających się z gruntem budowli i elementów budowlanych przed wilgotnością podłoża oraz niesiępiętrzającą się wodą infiltracyjną.
- Do uszczelniania przed wodą nie wywierającą ciśnienia hydrostatycznego na powierzchniach stropowych oraz na powierzchniach umiarkowanie obciążonych.
- Do uszczelniania elementów budowlanych przed wodą agresywną w stosunku do betonu.
- Do uszczelnienia typu Z/L w strefie cokołowej ścian warstwowych.
- Do poziomego uszczelniania pod powłokami ochronnymi posadzek w piwnicach oraz budynkach niepodpiwniczonych przed wilgocią podciąganą kapilarnie.
- Do uszczelniania balkonów i tarasów przed wodą powierzchniową z dodatkowym jastrychem jako warstwą rozkładającą nacisk.

## Właściwości produktu

- Możliwość użycia w warunkach obniżonych temperatur od -5 °C.
- Produkt samoprzylepny.
- Bardzo dobra przyczepność na podłożach suchych, a w połączeniu z gruntem PCI BT 26 również na podłożach lekko wilgotnych.
- Natychmiastowa odporność na działanie wody oraz intensywne opady atmosferyczne.
- Dzięki wysokiej elastyczności kryjąca rysy w podłożu.

- Nieprzepuszczalna dla radonu.

## Dane techniczne

Baza materiałowa	arkusz bitumiczno-kauczukowy na podwójnie laminowanej folii PE; jednostronnie samoprzylepny
Wymiary	grubość 1,5 mm szerokość 1,0 m
Waga	1,7 kg/m <sup>2</sup>
Temperatura użycia	-5 °C do +30 °C
Kolor	czarny
Stabilność termiczna (DIN EN 1110)	>70 °C
Wodoszczelność	> 4 Bar/24 h (zgodnie z DIN V20000-202)
Mostkowanie rys (E DIN 28052-6)	> 5 mm przy 2 mm przesunięciu krawędzi
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej $\mu$ (DIN EN 1931)	ok. 110 000
Trwałość składowania	12 miesięcy, w suchym miejscu, w temperaturze nie przekraczającej 30 °C. Przechowywać i transportować w pozycji pionowej
Forma dostawy	15 m rolka w kartonie

## Przygotowanie podłoża

Wszystkie podłoża mineralne pod izolację PCI BT 21 muszą być wcześniej zagruntowane odpowiednimi preparatami PCI BT 26 lub PCI BT 28. Powierzchnie metalowe i plastikowe nie wymagają gruntowania. Podłoża mogą stanowić: beton o zwartej strukturze, o klasie wytrzymałości co najmniej C 12/15, tynk kategorii CS IV wg PN-EN 998-1, mur z cegły ceramicznej, cegły wapienno-piaskowej, pustaków betonowych, bloczków betonowych oraz betonu komórkowego. Podłoże musi być czyste, równe oraz mocne. Musi być wolne od raków, rys i kawern, jak również kurzu, smoły, oleju szalunkowego, starych powłok malarskich oraz innych powłok zmniejszających przyczepność.

Nierówności, zagłębienia w zaprawie, wyłomy lub spoiny pionowe > 5 mm można wyrównać poprzez szpachlowanie zaprawami cementowymi PCI lub poprzez naniesienie tynku kategorii CS II. Izolacji PCI BT 21 nie można przyklejać na wilgotne, pokryte lodem podłoża. Ewentualne zawilgocenie występujące na warstwie powłoki gruntującej należy usunąć pozostawiając ją do wyschnięcia lub osuszyć.

## Sposób użycia

Uwaga! Izolację należy zawsze nakładać po tej stronie budowli lub elementu budynku, od której występuje obciążenie wodą.

- 1 Gruntowanie.** W celu przygotowania powierzchni dla zastosowania membrany PCI BT 21 należy ją wcześniej zagruntować. W tym celu należy przy temperaturze powyżej 0 °C użyć gruntu do PCI BT 26. Przy prowadzeniu prac w niższych temperaturach (do -5 °C) należy zastosować specjalny grunt PCI BT 28. Wskazówki dotyczące wykonania gruntowania, jak również przygotowania podłoża znajdują się kartach technicznych produktów.
- 2 Docinanie membrany.** Cięcie membrany PCI BT 21 wykonywać na równej stabilnej powierzchni używając ostrego noża. Przycięte pasy membrany ponownie zrolować.
- 3 Wykonanie narożników i krawędzi.** Przed przyklejeniem arkuszy PCI BT 21 stanowiących podstawową izolację należy przykleić we wszystkich narożnikach wewnętrznych i zewnętrznych oraz wokół przejść rurowych odpowiednio przycięte paski

wzmacniające z PCI BT 21 o szerokości 30 cm. Wymagane paski odciąć z arkusza PCI BT 21 i przykleić na wymagane miejsca po ściągnięciu papieru ochronnego, następnie mocno docisnąć za pomocą gumowego wałka (patrz „przykłady rozwiązań detali”).

**4** Montaż membrany. W celu wykonania uszczelnienia powierzchni płaskich, odwinąć PCI BT 21 i przyciąć na żądaną długość. Następnie ponownie zwinąć, ściągnąć papier ochronny z początku arkusza, wyrównać arkusz na podłożu i docisnąć. Przyklejenie PCI BT 21 do podłoża odbywa się poprzez dalsze ściąganie papieru ochronnego oraz dociskanie arkusza do podłoża w kierunku od środka. Należy przy tym unikać powstawania zagięć oraz pęcherzyków powietrza. Na koniec docisnąć arkusz silnie do podłoża za pomocą wałka gumowego. W obszarze krawędzi bocznych PCI BT 21 jest zaopatrzona na obu brzegach w specjalne paski bitumu, które zapewniają dodatkową ochronę zachodzących na siebie pasów membrany. Od przyklejonego do podłoża arkusza PCI BT 21 należy usunąć czerwone paski ochronne i ułożyć na nim kolejny arkusz z zakładką o szerokości min. 10 cm. W przypadku narożników i krawędzi arkusz PCI BT 21 powinien być wykonany na zakład na min. 15 cm. Podczas izolacji powierzchni nad pomieszczeniem ogrzewanym należy stosować 2 warstwy membrany.

**5** Mocowanie górnej krawędzi. Na powierzchniach pionowych górną krawędź membrany należy zamocować mechanicznie używając metalowych listew podtynkowych lub cokołowych. Jeżeli izolacja zakończona jest poniżej projektowanego poziomu terenu, zaszpachlować należy również listwę mocującą przy użyciu dwuskładnikowej powłoki bitumicznej PCI Pecimor 2K.

**6** Izolacja termiczna (płyty drenażowe) i zasypywanie. Membrana izolacyjna PCI BT 21 musi być zabezpieczona przed uszkodzeniem przez warstwę ochronną. W tym celu należy zastosować odpowiednie płyty izolacyjne lub włókniny. Osłony te należy tak zamocować, aby nie nastąpiło ich obsunięcie podczas zagęszczania gruntu. Po zakończeniu prac związanych z uszczelnianiem wykop należy zasypać w ciągu 72 godzin. Do zasypywania wykopu używać tylko piasku, drobnoziarnistej pospółki lub innego drobnoziarnistego materiału. Wykopy zasypywać i zagęszczać warstwami o grubości 30 cm.

**7** Uszczelnienie typu Z/L. PCI BT 21 przyciąć na odpowiednią długość. Materiału nie należy układać w spoinie poziomej, lecz przykleić bezpośrednio na warstwę konstrukcyjną muru. W miejscach połączeń należy zastosować odpowiedni zakład. PCI BT 21 należy wywinąć (z odpowiednim zakładem – uszczelnienie typu L) poniżej górnej krawędzi uszczelnienia piwnicy.

## Zalecenia i uwagi

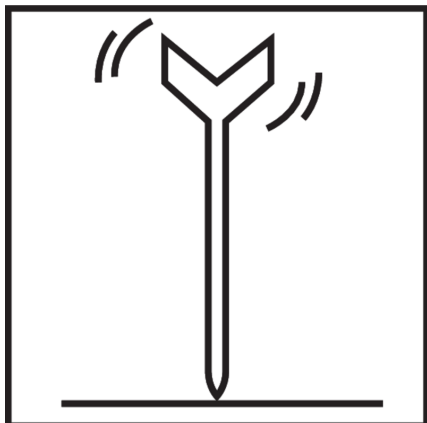
Podczas robót izolacyjnych przy zastosowaniu PCI BT 21 należy przestrzegać stosownych wytycznych, np. wytycznych Instytutu Techniki Budowlanej „Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych – część C: Zabezpieczenia i izolacje – zeszyt 5: Izolacje przeciwwilgociowe i wodochronne części podziemnych budynków”. Nie należy używać PCI BT 21 przy temperaturze podłoża poniżej  $-5^{\circ}\text{C}$  lub powyżej  $+30^{\circ}\text{C}$ . W przypadku wysokich temperatur powyżej  $+25^{\circ}\text{C}$ , samoprzylepne membrany PCI BT 21, muszą być przechowywane w chłodnych miejscach oraz nie powinny być układane na powierzchniach podlegających silnemu nasłonecznieniu. W niskich temperaturach przed ułożeniem składować PCI BT 21 w temperaturze pokojowej. Podczas etapu budowy należy zapobiegać przedostawaniu się wody przebiegającej pod warstwą hydroizolacji.

Membrana uszczelniająca PCI BT 21 nadaje się jako izolacja typu Z i L w strefie cokołowej ściany warstwowej z klinkieru i pod murem na całej jego powierzchni.

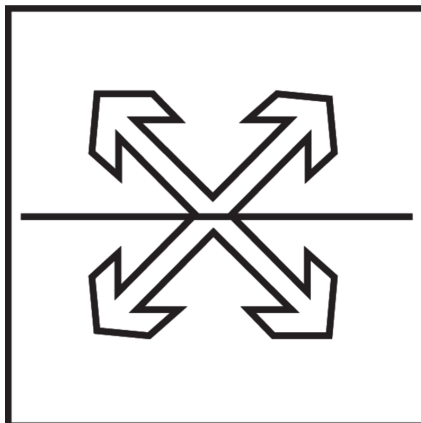
## Składniki systemu PCI BT 21

PCI BT 21	Samoprzylepna membrana uszczelniająca
PCI BT 26	Preparat gruntujący
PCI BT 28	Preparat gruntujący do stosowania w obniżonych temperaturach

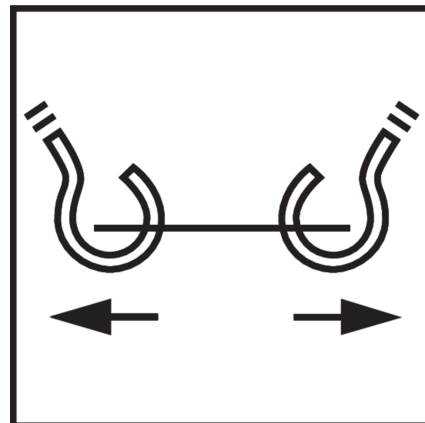
### Właściwości membrany samoprzylepnej PCI BT 21:



Wysoka wytrzymałość na obciążenia punktowe



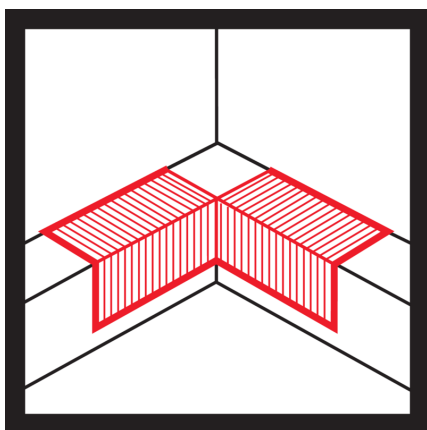
Wysoka odporność na rozciąganie w obu kierunkach



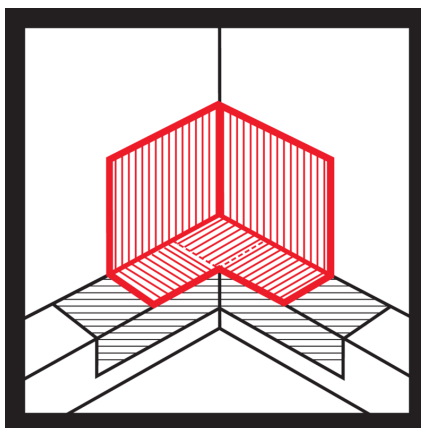
Wysoka elastyczność

### Przykłady rozwiązań detali

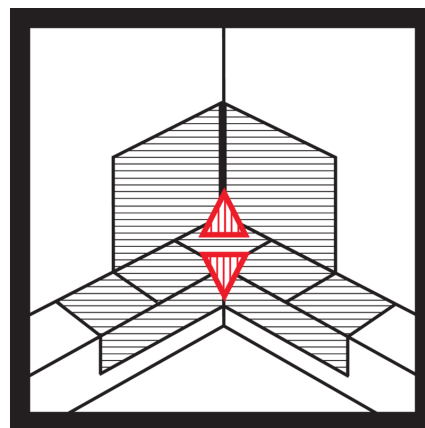
#### Narożnik wewnętrzny (detale 1-4)



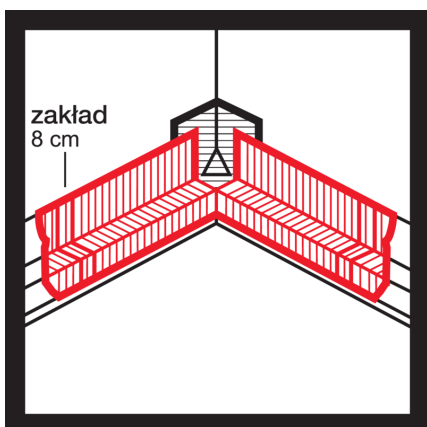
1



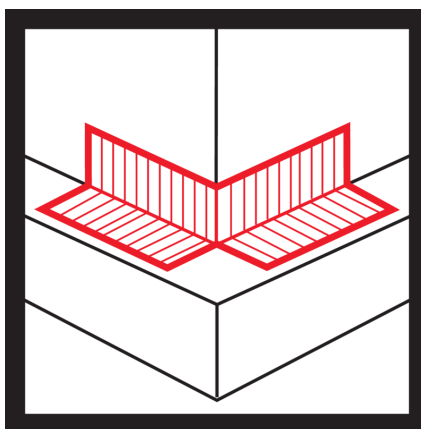
2



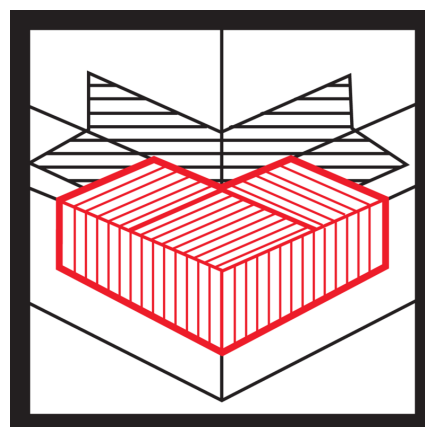
3



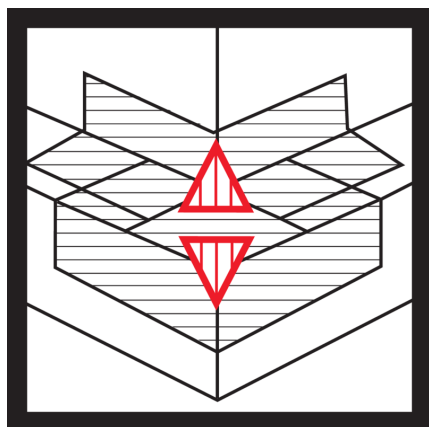
#### Narożnik zewnętrzny (detale 5-8)



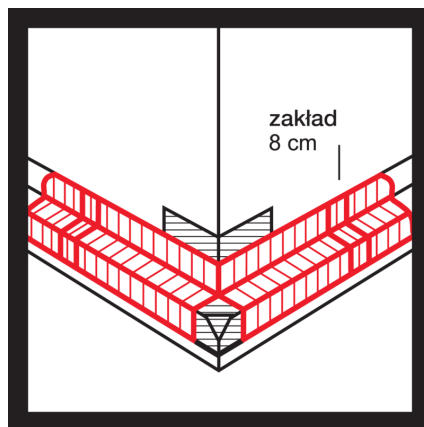
5



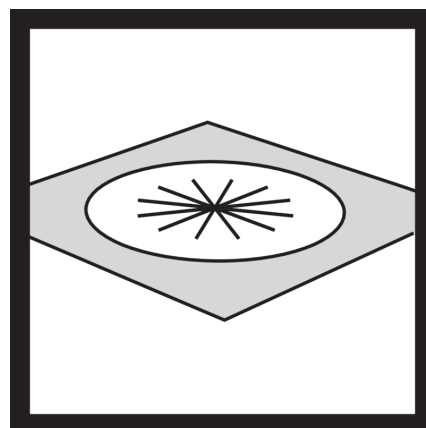
6



7

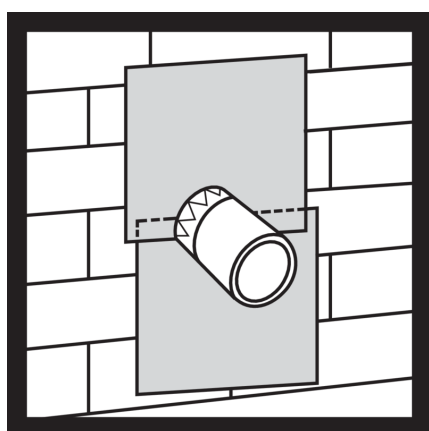


### Przejście rurowe



9

### Przejście rurowe



10

## Serwis dla projektantów

W sprawie doradztwa obiektowego i dodatkowych informacji należy zwracać się do regionalnych doradców techniczno-handlowych PCI.

**Wydanie: 12/22**

**Po wydaniu nowej karty technicznej dotychczasowa traci ważność.**

**Najnowsze wydanie aktualnej karty technicznej znajduje się na stronie internetowej [www.pci-polska.pl](http://www.pci-polska.pl)**

**Przedstawicielstwo i dystrybucja w Polsce:**

Master Builders Solutions Polska Sp. z o.o.  
ul. Kazimierza Wielkiego 58  
32-400 Myślenice  
Telefon: +48 12 372 80 35, +48 12 372 80 34  
[www.pci-polska.pl](http://www.pci-polska.pl)

W kartach technicznych podajemy ogólne wytyczne stosowania produktów. Rzeczywiste warunki aplikacji na budowach mogą odbiegać od informacji zawartych w niniejszej karcie technicznej. Z tego względu Użytkownik jest zobowiązany do dokonania sprawdzenia możliwości aplikacyjnych produktu w innych warunkach od podanych w karcie technicznej. W razie specjalnych wymagań należy zasięgnąć naszej porady technicznej. Za niepełne i niewłaściwe dane w naszych kartach technicznych odpowiadamy tylko w razie rażącego zawinienia (działania umyślnego lub rażącego niedbalstwa); powyższe nie dotyczy ewentualnych roszczeń z tytułu ogólnych przepisów o odpowiedzialności za produkt.